

SKRIPSI

INVENTARISASI DAN IDENTIFIKASI HIJAUAN PAKAN
DI PERKEBUNAN SAGU DESA GOGOK DARUSSALAM KECAMATAN
TEBING TINGGI BARAT KABUPATEN KEPULAUAN MERANTI

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Oleh:

EKO HARIS
11681103085

UIN SUSKA RIAU

PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2023

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

SKRIPSI

INVENTARISASI DAN IDENTIFIKASI HIJAUAN PAKAN
DI PERKEBUNAN SAGU DESA GOGOK DARUSSALAM KECAMATAN
TEBING TINGGI BARAT KABUPATEN KEPULAUAN MERANTI



Oleh:

EKO HARIS
11681103085

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan

PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2023

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

HALAMAN PENGESAHAN

© Hak cipta dan milik UIN Suska Riau

Judul : Inventarisasi dan Identifikasi Hijauan Pakan di Perkebunan Sagu Desa Gogok Darussalam Kecamatan Tebing Tinggi Barat Kabupaten Kepulauan Meranti
Nama : Eko Haris
NIM : 11681103085
Program Studi : Peternakan

Menyetujui:

Setelah diujikan pada tanggal 13 Juli 2023

Pembimbing I

Pembimbing II



Dewi Ananda Mucra, S.Pt., M.P
NIP.19730405 2007 2 027



Dr. Ir. Elfawati, M.Si
NIP.19691029 200501 2 002

Mengetahui:

Dekan

Ketua

Fakultas Pertanian dan Peternakan

Program Studi Peternakan



Dr. Arsyadri Ali, S.Pt., M.Agr., Sc
NIP.19710706 200701 1 031

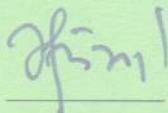


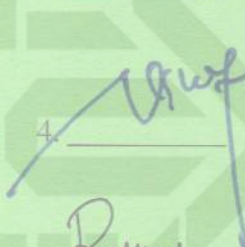
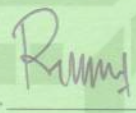
Dr. Triani Adelina, S.Pt.,MP
NIP. 19760322 200312 2 003

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi ini telah diuji dan di pertahankan didepan tim penguji ujian Sarjana Peternakan pada Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Dan dinyatakan lulus pada tanggal 13 Juli 2023

No.	Nama	Jabatan	TandaTangan
1.	Dr. Triani Adelina, S.Pt., M.P	KETUA	
2.	Dewi Ananda Mucra, S.Pt., M.P	SEKETARIS	
3.	Dr. Ir. Elfawati. M.Si	ANGGOTA	
4.	Dr. Arsyadi Ali, S.Pt., M.Agr. Sc	ANGGOTA	
5.	Dr. Restu Misrianti, S.Pt., M. Si	ANGGOTA	

UIN SUSKA RIAU

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Lampiran Surat :
 Nomor : Nomor 25/2021
 Tanggal : 10 September 2021

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : EKO HARIS
 NIM : 11681103085
 Tempat/Tgl. Lahir : 12514, 15 Agustus 1997
 Fakultas/Pascasarjana : pertanian dan peternakan
 Prodi : peternakan

Judul Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya*:

Inventarisasi dan Identifikasi Hewan Pakan di Perkebunan Sagu
 Desa Bogok Darussalam Kecamatan Tobing Tinggi Barat Kabupaten
 Kepulauan Meranti

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Penulisan Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya* dengan judul sebagaimana tersebut di atas adalah hasil pemikiran dan penelitian saya sendiri.
2. Semua kutipan pada karya tulis saya ini sudah disebutkan sumbernya.
3. Oleh karena itu Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya* saya ini, saya nyatakan bebas dari plagiat.
4. Apa bila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam penulisan Disertasi/Thesis/Skripsi/(Karya Ilmiah lainnya)* saya tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan.

Ditandatanganlah Surat Pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun juga.

Pekanbaru, 18 Juli 2023
 membuat pernyataan

 Eko Haris
 NIM : 11681103085

*pilih salah satu sesuai jenis karya tulis

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
 © Hak Cipta milik UIN Suska Riau
 State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Eko Haris
 NIM : 11681103085
 Tempat/Tgl. Lahir : Insit, 15 Agustus 1997
 Fakultas : Pertanian dan Peternakan
 Prodi : Peternakan
 Judul Skripsi : Inventarisasi dan Identifikasi Hijauan Pakan di Perkebunan Sagu Desa Gogok Darussalam Kecamatan Tebing Tinggi Barat Kabupaten Kepulauan Meranti

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Penulisan Skripsi dengan judul sebagai mana tersebut di atas adalah hasil pemikiran dan penelitian saya sendiri.
2. Semua kutipan pada karya tulis saya ini sudah disebutkan sumbernya.
3. Oleh karena itu Skripsi saya ini, saya nyatakan bebas dari plagiat.
4. Apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam penulisan Skripsi saya tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak mana pun juga.

Pekanbaru, Juli 2023

Yang membuat pernyataan

Eko Haris
11681103085

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, hanya kata itu yang mampu terucap. Syukur untukMu Ya Allah yang telah menciptakan hamba, memberikan kesempatan dan kemampuan serta menuntun perjalanan hidup hamba dengan caramu yang sempurnasehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "Inventarisasi dan Identifikasi Hijauan Pakan di Perkebunan Sagu Desa Gokok Darussalam Kecamatan Tebing Tinggi Barat Kabupaten Kepulauan Meranti. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana peternakan di Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Suska Riau.

Saya persembahkan karya kecil ini, untuk cahaya hidup, yang senantiasa ada saat suka maupun duka, selalu setia mendampingi, saat kulemah tak berdaya yaitu sosok yang sangat luar biasa yang selalu menjadi sumber inspirasi, motivasi dan semangatku yakni orang tua ku tercinta Ayahanda Siswanto dan Ibunda Sri Wahyuni yang selalu memanjatkan doa kepada putramu tercinta dalam setiap sujudnya. Maka izinkan saya melalui bingkisan sederhana ini untuk mengukir senyum indah diwajah orang tua tercinta. Terimakasih untuk semuanya.

Pada kesempatan bahagia ini penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang turut memberi bantuan, petunjuk, bimbingan dan dorongan selama penulis menuntut ilmu di kampus maupun di rumah. Semoga penulis menyelesaikan penulisan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung terutama kepada :

1. Teristimewa untuk kedua orang tua tercinta Ayahanda Siswanto dan Ibunda Sri Wahyuni yang telah menjadi alasan saya untuk selalu semangat dalam menyelesaikan kuliah dan skripsi ini, tempat saya berkeluh kesah, tempat saya pulang setelah lelah dan selalu memberikan kasih sayang dan doa yang tak terputus.
2. Bapak Prof. Dr. Hairunas selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau beserta jajarannya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



3. Bapak Dr. Arsyadi Ali, S.Pt., M.Agr. Sc, selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Suska Riau.
4. Bapak Dr. Irwan Taslapratama, M,Sc, selaku Wakil Dekan I, Bapak Dr. Zulfahmi, S.Hut., M.Si selaku Wakil Dekan II Bapak Dr. Syukria Ikhsan Zam, M.Si selaku Wakil Dekan III Fakultas Pertanian dan Peternakan.
5. Ibu Dr. Triani Adelina, S.Pt., MP selaku Ketua Jurusan Ilmu Peternakan Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Suska Riau.
6. Ibu Dewi Ananda Mucra, S.Pt., M.P selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan dan saran yang sangat berharga sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Ibu Dr. Ir. Elfawati, M.Si. selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, semangat, masukan dan saran yang sangat mendukung dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Bapak Dr. Arsyadi Ali, S.Pt., M.Agr. Sc, selaku penguji I dan Ibu Dr. Restu Misrianti, S.pt., M.Si selaku penguji II yang telah banyak memberikan saran, arahan dan motivasi dalam penulisan skripsi ini.
9. Bapak dan Ibu dosen selaku staf pengajar yang telah mendidik penulis selama perkuliahan, karyawan serta karyawan serta seluruh civitas akademik Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, yang telah memberikan bantuan secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis.
10. Untuk keluarga saya, Susanto, Sukaesih dan Dian Lestari, S.Pd yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Akhirnya adek kalian yang bandel ini bisa pakai toga juga.
11. Buat sahabat SMK saya Selamat Ariyadin, Desi Nuryana, Dedi Kurniawan, Arif Andika dan Rini Octavia yang telah memotivasi penulis, mendengarkan segala curhatan penulis selama pembuatan skripsi ini. *Still So My Sweet Best Friend Guys!*
12. Buat sahabat saya Arbi Herlambang, Rio rustanto, Imam choeroni, Dani Maulana, Muhammd Alhuda, Nurohqim, Tri Wahyu Prasetyo, Lukman Hakim, Aldi Prasetya, Eki Setiaji, Rio firmansyah, yang semasa kuliah yang telah banyak memberikan semangat dan dukungan dalam penulis

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

membuat skripsi ini sampai selesai, yang telah menjadi tempat kedua penulis dalam berkeluh kesah, tempat tertawa dan tempat menangis. Terimakasih untuk persahabatan yang manis ini *guys*.

Buat teman-teman satu tim penelitian saya, Lukman Hakim yang telah membantu saya dalam penyelesaian skripsi ini. Buat teman-teman seperjuangan Angkatan 2016 dari kelas A sampai D yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak *support* dan menjadi teman yang selalu setia menemani dalam menjalani hari-hari ku di UIN Suska Riau.

Buat teman-teman yang telah membantu saya dalam penelitian, mulai dari pencarian bahan, dan pengamatan secara langsung di Perkebunan Sagu Lukman Hakim, Dedi Kurniawan, Selamat Ariyadin, Arbi Herlambang, Rio Rustanto, Eki Setiaji, dan Rio Firmansyah terima kasih atas bantuannya.

15. Buat teman-teman PKL Balai Embrio Ternak (BET), Muhammad Rusdi, Imam Choeroni, Lukman Hakim, Fadol Syahmi, Fitri Harianti, Yuke Putri Alinsi, Noer Alfajri, Dini Ramadani dan Adli yang telah menghibur hariku dengan canda tawa selama PKL, *I miss you guys!*

16. Buat teman-teman KKN Desa Tanjung Medang Kec. Hulu Kuantan, Gandi, Yuser, Iqbal, Fathur, Rindi, Ica, Resti dan Chika terima kasih atas semua yang kita lalui selama KKN.

Pekanbaru, Juli 2023

Eko Haris

UIN SUSKA RIAU

RIWAYAT HIDUP



© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Eko Haris dilahirkan di Insit Kecamatan Tebing Tinggi Barat Kabupaten Kepulauan Meranti, pada tanggal 15 Agustus 1997. Lahir dari pasangan Sri Wahyuni dan Siswanto. Merupakan anak pertama dari 2 bersaudara. Masuk sekolah dasar di SDN 13 Gogok Darussalam Kabupaten Kepulauan Meranti, pada tahun 2004 dan lulus pada tahun 2010. Pada tahun 2010 Penulis melanjutkan pendidikan ke SMP 02 Tebing Tinggi dan lulus pada tahun 2013. Pada tahun 2013 Penulis melanjutkan pendidikan ke SMKN 1 Tebing Tinggi dan lulus pada tahun 2016. Pada tahun 2016 melalui ujian tertulis (UMJM) diterima menjadi mahasiswa pada Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru.

Bulan Juli sampai Agustus 2018 Penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Balai Embrio Ternak (BET), Cipelang, Bogor Jawa Barat. Pada bulan Juli sampai Agustus 2019 Penulis melakukan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Tajung Medang, Kecamatan Hulu Kuantan, Kabupaten Kuantan Sengingi, Provinsi Riau. Pada bulan Maret sampai April 2023 Penulis melaksanakan penelitian di Desa Gogok Darussalam Kecamatan Tebing Tinggi Barat Kabupaten Kepulauan Meranti

Pada tanggal 13 Juli 2023 dinyatakan lulus dan berhak menyandang gelar Sarjana Peternakan melalui Sidang Tertutup Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Judul skripsi “**Inventarisasi dan Identifikasi Hijauan Pakan di Perkebunan Sawo Desa Gogok Darussalam Kecamatan Tebing Tinggi Barat Kabupaten Kepulauan Meranti**” di bawah bimbingan Ibuk Dewi Ananda Mucra, S.Pt., MP dan Ibuk Dr. Ir. Elfawati, M.Si



PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu, Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah Bacalah, dan Tuhanmulah yang maha mulia, Yang mengajar manusia dengan pena, Dia mengajarkan manusia

apa yang tidak diketahuinya

(Q.S: Al-'Alaq 1-5)

Maka nikmat tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan ?

(Q.S: Ar-Rahman 15)

"Maka sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan".

(Q.S. Al- Insyirah: 5)

Ya Allah,

Ku lalui semua waktu yang telah engkau takdirkan menjadi jalan hidupku, bahagiaku, sedihku kulalui bersama orang-rang yang memberi ku sejuta semangat dan pengalaman, dan engkau beri hitam, putih hingga warna-warna yang indah dalam setiap perjalanan hidupku, ku bersujud dihadapan mu ya allah, Engkau berikan aku Kesempatan untuk bisa sampai Di penghujung awal perjuanganku. Segala Puji bagi Mu ya Allah.

Alhamdulillah.. Alhamdulillah.. Alhamdulillahirobbil' alamin..

Sujud syukurku kusembahkan kepadamu Tuhan yang Maha Agung nan Maha Tinggi nan Maha Adil nan Maha Penyayang, atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Serta lantunan sholawat beriring salam penggugah hati dan jiwa, menjadi persembahan penuh kerinduanku pada sang penerang ialah Baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Lantunan Al-fatihah beriring shalawat dalam sholatku, ku selalu berdoa dalam syukurku, ku menunduk meminta terimakasih kepadamu kupersembahkan karya kecilku untuk Papa dan Mamaku tercinta, yang selalu ikut berdoa disepanjang perjuangan ku serta tak hentinya memberi aku sebuah semangat, doa, dorongan, kasih dan sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan,, Papa,.. Mama.. terimalah bukti kecil ini sebagai kado perjuanganku untuk membalas semua pengorbananmu.. dalam hidupmu demi hidupku kalian ikhlas mengorbankan segala perasaan tanpa mengenal lelah, dalam lapar berjuang separuh nyawa hingga segalanya.. Maafkan anakmu Papa,, Mama, masih saja ananda menyusahkanmu.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

Satya Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Mamak dan Bapak...

Tiada kasih sayang dan ketulusan cinta yang paling suci selain Mamak dan Bapakku. Setulus hatimu Mak, searif arahanmu Pak Doamu hadirkan keridhaan untukku, nasehatmu memapah jalanku, bahu mu tempatku menyandarkan segala kerisauanku dan sebaib doa telah merangkul diriku, Menuju hari depan yang cerah, Kini aku bersimpuh di tengah-tengah pusaran kalian. Maka, sambutlah aku anakmu di depan pintu tempat dimana dulu anakmu mencium tanganmu dan terimalah keberhasilan berwujud gelar persembahanku sebagai bukti cinta dan tanda baktiku...

Disetiap sujud ku dalam lima waktu mulai fajar terbit hingga terbenam.. seraya tanganku menadah"..ya Allah ya Rahman ya Rahim... Terimakasih ya allah atas segala izin mu kau tempatkan aku diantara kedua malaiikatmu yang setiap waktu ikhlas menjagaku,, mendidikku,, membimbingku dengan baik, Ya Allah berikanlah balasan setimpal syurga firdaus untuk mereka dan jauhkanlah mereka nanti dari panasnya sengat hawa api nerakamu..

Terimakasih dosen pembimbingku

IBU Dewi Ananda Mucra, S.Pt., MP dan Ibuk Dr. Ir. Elfawati, M.Si, atas bimbingan dan arahnya serta dosen-dosenku terimakasih atas semua ilmu yang engkau berikan semoga menjadi berkah bagiku dunia dan akhirat.

Sahabat-sahabatku ...

Tiada kata ucapan kasih bersandingan rindu untuk para teman-teman ku.. Terima kasih.... Semoga persahabatan ini abadi di dunia dan akhirat, Serta ku ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah sudi membantu dan doa. Kesuksesan bukanlah suatu kesenangan, bukan juga suatu kebanggaan, Hanya suatu perjuangan dalam menggapai sebutir mutiara keberhasilan...



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Inventarisasi dan Identifikasi Hijauan Pakan di Perkebunan Sagu Desa Gogok Darussalam Kecamatan Tebing Tinggi Barat Kabupaten Kepulauan Meranti”**.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Dewi Ananda Mucra, S.Pt., M.P. sebagai dosen pembimbing I dan Ibu Dr. Ir. Elfawati, M.Si. sebagai dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk dan motivasi sampai selesainya skripsi ini. Kepada seluruh rekan-rekan yang telah banyak membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, penulis ucapkan terima kasih dan semoga mendapatkan balasan dari Allah Subhanahu wa ta'ala untuk kemajuan kita semua dalam menghadapi masa depan nanti.

Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi kesempurnaan penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua baik untuk masa kini maupun untuk masa yang akan datang.

Pekanbaru, Juli 2023

Peneliti

UIN SUSKA RIAU



INVENTARISASI DAN IDENTIFIKASI HIJAUAN PAKAN DI PERKEBUNAN SAGU DESA GOGOK DARUSSALAM KECAMATAN TEBING TINGGI BARAT KABUPATEN KEPULAUAN MERANTI

Eko Haris (11681103085)

Di bawah bimbingan Dewi Ananda Mucra dan Elfawati

INTISARI

Desa Gogok Darussalam merupakan salah satu Desa di Kecamatan Tebing Tinggi Barat Kabupaten Kepulauan Meranti yang berpotensi untuk pengembangan ternak. Hal ini didukung oleh perkebunan sagu yang ada di Desa Gogok Darussalam, yang mana banyak terdapat hijauan pakan di bawah dan di sekitar perkebunan sagu tersebut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis hijauan, data produksi rumput dan komposisi botani yang terdapat di perkebunan sagu Desa Gogok Darussalam. dan sebagai pedoman pengembangan ternak ruminansia di Desa Gogok Darussalam Kecamatan Tebing Tinggi Barat Kabupaten Kepulauan Meranti. Peubah yang diamati jenis hijauan, data produksi rumput dan legum, dan komposisi botani. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey pengamatan langsung pada hijauan yang ada di perkebunan sagu. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode *Actual Weight Estimate* menggunakan petak ukur 1 m x 1 m dilakukan dengan cara acak sistematis di perkebunan sagu, sedangkan komposisi botani dilakukan dengan cara pengukuran dan pengamatan secara langsung di Perkebunan Sagu Desa Gogok Darussalam. Hasil penelitian menunjukkan jenis hijauan pakan, produksi berat segar dan komposisi botani yang ada diperkebunan sagu adalah rumput kumpai (48.637 kg/ha), rumput sarang buaya (16.452 kg/ha), rumput pakisan (9.597 kg/ha), rumput bunga putih (6.922 kg/ha), rumput kerisan (5.527 kg/ha), rumput ilalang (420 kg/ha) dan komposisi botani secara keseluruhan didapatkan rumput kumpai dengan persentase sebesar 48,21% dan rumput dengan persentase terendah adalah rumput ilalang dengan persentase sebesar 0,54%.

Kata kunci : hijauan pakan, inventarisasi dan identifikasi

UIN SUSKA RIAU

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

INVENTORY AND IDENTIFICATION OF FORAGE AT SAGO PLANTATIONS IN GOGOK DARUSSALAM VILLAGE, TEBING TINGGI BARAT DISTRICT, MERANTI ISLANDS REGENCY

Eko Haris (11681103085)

Di bawah bimbingan Dewi Ananda Mucra dan Elfawati

ABSTRACT

Gogok Darussalam Village is one of the villages in Tebing Tinggi Barat, Meranti Islands District which has the potential for livestock development. This is supported by the existing sago plantations in Gogok Darussalam Village, where there is a lot of forage under and around the sago plantations. The purpose of this study was to determine the type of forage, grass production data and botanical composition found in sago plantations in Gogok Darussalam Village, and as a guideline for the development of ruminants in Gogok Darussalam Village, Tebing Tinggi Barat District, Meranti Islands Regency. Variables observed were type of forage, data on grass and legume production, and botanical composition. The method used in this research is a direct observation survey method on forage in sago plantations. The research was carried out using the Actual Weight Estimate method using 1 m x 1 m measuring plots carried out in a systematic random way in sago plantations, while the botanical composition was carried out by direct measurement and observation in the Sago Plantation in Gogok Darussalam Village. The results showed the type of forage, fresh weight production and botanical composition in sago plantations were kumpai grass (48,637 kg/ha), crocodile nest grass (16,452 kg/ha), fern grass (9,597 kg/ha), white flower grass (6,922 kg/ha), keris grass (5,527 kg/ha), thatch grass (420 kg/ha) and the overall botanical composition obtained by kumpai grass with a proportion of 48.21% and grass with the lowest proportion was thatch grass with a proportion of 0.54%.

Keywords: forage, inventory and identification



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
INTISARI.....	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	3
2.2. Hijauan Pakan.....	3
2.3. Peranan Hijauan Pakan.....	4
2.4. Jenis-jenis Hijauan Pakan.....	4
2.4.1. Jenis Hijauan Pakan dari Golongan Rumput.....	5
2.4.2. Jenis Hijauan Pakan dari Golongan Legum	6
2.5. Morfologi Tanaman.....	8
III. METODE PENELITIAN.....	10
3.1. Waktu dan Tempat.....	10
3.2. Materi Penelitian.....	10
3.3. Metode Penelitian	10
3.3.1. Pengambilan Data untuk Produksi Hijauan.....	10
3.3.2. Pengambilan Data Untuk Komposisi Botani.....	10
3.4. Peubah yang Diamati.....	11
3.5. Prosedur Penelitian	11
3.6. Analisis Data.....	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1. Peta Lokasi Penelitian	13
4.2. Jenis Hijauan.....	13
4.2.1. Rumput Kumpai (<i>Hymenacne acutigluma</i>).....	16
4.2.2. Rumput Sarang Buaya (<i>Ottchloa Nodosa, kunt</i>).....	17
4.2.3. Rumput Pakisan (<i>Polypodiophyta</i>).....	17

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.2.4. Rumput Bunga Putih (<i>Asystasia Gangetica</i>).....	18
4.2.5. Rumput Ilalang (<i>Imperata cylindrica</i>).....	18
4.2.6. Rumput Kerisan (<i>Scelatian Smantri</i>).....	19
4.3. Data Produksi Rumput dan Legum	20
4.4. Komposisi Botani	22
V PENUTUP	26
5.1. Kesimpulan	26
5.2. Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	29

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Jenis Hijaun yang terdapat di Perkebunan Sagu	14
4.2 Data Produksi Rumput	20
4.3 Persentase Jenis Rumput di Perkebunan Sagu	21
4.4 Komposisi Botani Perframe	23
4.5 Komposisi Botani Dusun 1	24
4.6 Komposisi Botani Dusun 2	24
4.7 Komposisi Botani Perkebunan Sagu Desa Gokok Darussalam	25

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Hijauan Pakan	4
2.2 Jenis-jenis Hijauan pakan.....	5
2.3 Morfologi Rumput	8
3.1 Denah Lokasi penelitian.....	11
4.1 Lokasi Pengambilan Sampel	13
4.2 Rumput Kumpai	14
4.3 Rumput Sarang Buaya.....	14
4.4 Rumput Pakisan	14
4.5 Rumput Bunga Putih	15
4.6 Rumput Ilalang.....	15
4.7 Rumput Kerisan	15

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data Produksi Rumput	28
2. Komposisi Botani Dusun 1	29
3. Komposisi Botani Dusun 2	31
4. Lampiran Dokumentasi	35



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR SINGKATAN

© Hak Cipta	SN	Standar Nasional Indonesia
© Hak Cipta	BPS	Badan Pusat Statistik
© Hak Cipta	HMT	Hijauan Makan Ternak
© Hak Cipta	FTZ	Free Trade Zone
© Hak Cipta	IMS-GT	Indonesia Malaysia Singapura-Growth Triangle
© Hak Cipta	HA	Hektar
© Hak Cipta	TJ	Tanjung
© Hak Cipta	BT	Bujur Timur
© Hak Cipta	LU	Lintang Utara
© Hak Cipta	KM	Kerapatan Mutlak
© Hak Cipta	FN	Frekuensi Nisbi
© Hak Cipta	FM	Frekuensi Mutlak
© Hak Cipta	SDR	Summed Dominance Ratio
© Hak Cipta	KN	Kerapatan Nisbi
© Hak Cipta	G	Gram
© Hak Cipta	KG	Kilogram

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

I. PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Hijauan makan ternak (HMT) merupakan salah satu bahan makanan ternak yang sangat diperlukan dan besar manfaatnya bagi kehidupan dan keberlangsungan populasi ternak. Hijauan makan ternak dijadikan sebagai salah satu bahan makanan dasar dan utama bagi ternak ruminansia, baik untuk hidup pokok, pertumbuhan, produksi dan reproduksinya karena hijauan mengandung zat-zat makanan yang dibutuhkan ternak ruminansia (Muhakka *et al.* 2013).

Kabupaten Kepulauan Meranti merupakan pemekaran dari Kabupaten Bengkalis dibentuk pada tanggal 19 Desember 2008, dasar hukum berdirinya Kabupaten Kepulauan Meranti adalah Undang-Undang nomor 12 tahun 2009, tanggal 16 Januari 2009. Secara geografis Kabupaten Kepulauan Meranti berada pada koordinat $0^{\circ} 42' 30'' - 1^{\circ} 28' 0''$ LU, dan $102^{\circ} 12' 0'' - 103^{\circ} 10' 0''$ BT, dan terletak pada bagian pesisir Timur pulau Sumatera, dengan pesisir pantai yang berbatasan dengan negara tetangga Singapura dan Malaysia dan masuk dalam daerah Segitiga Pertumbuhan Ekonomi (*Growth Triangle*) Indonesia – Malaysia – Singapore (IMS-GT) dan secara tidak langsung sudah menjadi daerah *Hinterland Kawasan Free Trade Zone (FTZ) Batam – Tj. Balai Karimun*.

Kabupaten Kepulauan Meranti Khususnya Kecamatan Tebing Tinggi Barat merupakan salah satu wilayah yang memiliki lahan perkebunan sagu dengan luas 9.021 Ha. (Badan Pusat Statistik Kepulauan Meranti 2021). Desa Gogok Darussalam merupakan salah satu Desa di Kecamatan Tebing Tinggi Barat yang berpotensi untuk pengembangan ternak ruminansia. Hal ini didukung oleh perkebunan Sagu yang ada di Desa Gogok Darussalam, yang mana banyak terdapat hijauan pakan di sekitar perkebunan Sagu tersebut.

Desa Gogok Darussalam terdiri dari 3 dusun kemudian hanya 2 dusun yang memiliki areal perkebunan sagu dengan luas 6 Ha. Sehingga rumput liar yang tumbuh di sekitar perkebunan sagu bisa dimanfaatkan untuk pakan ternak ruminansia yang ada di desa Gogok Darussalam. Hijauan pakan yang terdapat di Desa Gogok Darussalam belum diketahui jenis morfologinya. Penelitian tentang hijauan pakan ternak yang terdapat di perkebunan sagu Desa Gogok Darussalam diperlukan dalam rangka mendukung program pemerintah dalam hal integrasi

perkebunan dan peternakan. Data ketersediaan hijauan pakan di suatu daerah dapat diperoleh antara lain melalui inventarisasi dan identifikasi hijauan pakan di daerah tersebut. Inventarisasi adalah suatu kegiatan untuk membuat daftar data suatu barang, dan identifikasi adalah upaya untuk mengenali atau mengetahui jenis suatu barang (Budiono, 2005).

Jadi inventarisasi dan identifikasi hijauan pakan adalah suatu kegiatan untuk membuat data dan untuk mengetahui nama, jenis dan asal suatu tumbuhan hijauan pakan. Berdasarkan hal-hal di atas, telah dilakukan penelitian tentang **“Inventarisasi dan Identifikasi Hijauan Pakan di Perkebunan Sagu Desa Gogok Darussalam Kecamatan Tebing Tinggi Barat Kabupaten Kepulauan Meranti”**.

1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis hijauan, data produksi rumput dan komposisi botani hijauan pakan yang terdapat di Perkebunan Sagu Desa Gogok Darussalam Kecamatan Tebing Tinggi Barat Kabupaten Kepulauan Meranti.

1.3 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Memberikan informasi tentang jenis hijauan yang ada di Desa Gogok Darussalam Kecamatan Tebing Tinggi Barat Kabupaten Kepulauan Meranti.
2. Sebagai pedoman pengembangan hijauan pakan dan pengembangan ternak ruminansia di Desa Gogok Darussalam Kecamatan Tebing Tinggi Barat Kabupaten Kepulauan Meranti.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2. Kondisi umum lokasi penelitian

2.1 Letak dan luas wilayah

Kecamatan Tebing Tinggi Barat terdapat di Kabupaten Kepulauan Meranti Provinsi Riau dengan luas daerah 58.683 Ha. Desa Gogok Darussalam merupakan salah satu desa di Kecamatan Tebing Tinggi Barat dengan luas wilayah desa 472,9 Ha. Desa Gogok Darussalam di sebelah utara berbatasan dengan Selat Air Hitam, sebelah Selatan berbatasan dengan Desa Mantiasa, sebelah Barat berbatasan dengan Sungai Perumbi dan sebelah Timur berbatasan dengan Desa Insit. Berdasarkan letak geografis dan demografis jarak dari desa Gogok Darussalam ke Kecamatan ± 2 km, jarak ke ibu kota kabupaten ± 9 km dan jarak ke ibu kota provinsi ± 120 km. Desa Gogok Darussalam beriklim tropis dengan keadaan suhu berkisar antara $30^{\circ}\text{C} - 32^{\circ}\text{C}$. (Kantor desa Gogok Darussalam, 2023).

2.2 Hijauan Pakan

Hijauan pakan adalah semua bahan makanan ternak yang berasal dari tanaman dalam bentuk daun-daunan. Termasuk kelompok pakan hijauan ini adalah bangsa rumput (*gramineae*), leguminosa dan hijauan dari tumbuh-tumbuhan lain seperti daun angka, daun waru, dan lain sebagainya. Hijauan pakan adalah bagian berwarna hijau dari tumbuhan terutama rumput dan leguminosa yang digunakan sebagai makanan ternak (Prawiradiputra dkk, 2006).

Selain rumput dan leguminosa, ada bagian lain dari tumbuh-tumbuhan yang biasa diberikan kepada ternak, misalnya daun dan batang pisang, dan pucuk tebu. Hartadi dkk (1993) menambahkan bahwa hijauan pakan atau *forages* adalah bagian tanaman, terutama rumput dan leguminosa yang digunakan sebagai pakan, biasanya mengandung sekitar 18% serat kasar.

Rumput adalah salah satu jenis tanaman multiguna, selain berfungsi sebagai pakan pokok ternak ruminansia, juga memiliki fungsi sebagai tanaman pencegahan erosi. Hal ini dimungkinkan karena rumput memiliki perakaran yang kuat, dapat tumbuh pada tanah dengan tingkat kesuburan rendah, dan juga tahan terhadap genangan air. Menurut Hartanto (2007), dalam tindakan konservasi lahan, rumput bertindak sebagai penutup permukaan tanah sehingga apabila hujan,

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

air tidak langsung menyentuh tanah. Hal ini dapat mencegah terjadinya leaching, mempertahankan kelembaban tanah, menjaga stabilitas aerasi tanah, dan membantu penyerapan air (infiltrasi) ke dalam tanah. Gambar hijauan pakan disajikan pada Gambar 2.1.



Gambar 2.1. Hijauan Pakan
 Sumber: <https://www.google.com/search>

2.3 Peranan Hijauan Pakan

Hijauan memiliki peran yang sangat penting dalam usaha peternakan khususnya ternak ruminansia, karena sangat mempengaruhi produksi maupun produktivitas ternak. Ketersediaan hijauan pakan secara berkesinambungan baik kualitas maupun kuantitas menjadi masalah utama dalam peningkatan produktivitas ternak. Kualitas hijauan serta ketersediaan hijauan sepanjang tahun menjadi faktor penentu produktivitas ternak terutama pada usaha peternakan rakyat yang mengandalkan ransum dengan pakan hijauan.

Afrizal dkk. (2014) menyatakan bahwa beberapa faktor yang menghambat penyediaan hijauan pakan adalah terjadinya perubahan fungsi lahan yang sebelumnya sebagai sumber hijauan pakan menjadi lahan pemukiman, lahan pangan, serta lahan industri. Selain itu, ketersediaan hijauan pakan untuk ternak ruminansia juga dipengaruhi oleh musim. Pada musim hujan maka produksi dari hijauan pakan akan melimpah sedangkan di musim kemarau produksi akan menurun sehingga terjadi keterbatasan hijauan pakan (Mayasari dkk., 2012).

2.4 Jenis-jenis Hijaun Pakan

Berdasarkan jenisnya hijauan pakan dibagi kedalam dua kelompok yaitu rumput-rumputan dan leguminosa (Djajanegara dkk, 1982). Rumput adalah hijauan pakan yang merupakan pakan dasar yang dapat diperoleh dari

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

alam. Ditinjau dari cara tumbuhnya, rumput dapat dibedakan menjadi dua golongan yaitu rumput liar dan rumput pertanian. Rumput liar ialah rumput yang tidak teratur tempat tumbuhnya, terdapat dimana-mana dan tersedia dalam jumlah banyak. Beberapa contoh rumput liar yang terdapat di Indonesia adalah rumput jarum (*Dom-doman*), rumput kawatan atau gerinting (*Cynodon dactylon*), rumput lamuran (*Polytrias amaura*) dan rumput pahit (*Paspalum conjugatum*). Rumput pertanian yakni rumput yang sengaja ditanam dan dipelihara. Beberapa contoh rumput pertanian antara lain adalah Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) dan Rumput Setaria (*Setaria spacelata*).

Jenis-jenis hijauan pakan ternak berdasarkan hasil penelitian diperoleh bahan pakan hijauan dari golongan rumput-rumputan (*Graminae*) terdiri dari rumput Jukut pahit (*Paspalum conjugatum*), rumput jukut jampang (*Eleusine indica*), rumput pahitan (*Axonopus compressus*), rumput pangola (*Digitaria decumbens*), rumput setaria (*Setaria sphacelata*), rumput teki (*Cyperus rotundus*), rumput Alang-alang (*Imperata cylindrica*), rumput padangan (*Chloris gayana*). Sedangkan untuk jenis rumput unggul terdiri dari Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*), rumput Raja (*King grass*) dan rumput Benggala (*Panicum maximum*) (Sudarmono dan Sugeng 2009). Gambar jenis hijauan disajikan pada Gambar 2.2.



Gambar 2.2. Jenis Hijauan pakan
 Sumber : <https://www.google.com/search>

2.1.1 Jenis Hijauan Pakan dari Golongan Rumput

Beberapa contoh hijauan pakan dari golongan rumput menurut Pwiradiputra dkk (2006) adalah sebagai berikut :

- a. Rumput Gajah atau *Napier Grass* = *Elephant Grass* = *Pennisetum purpureum* berasal dari Afrika Tropis, berfungsi sebagai penutup tanah dan sebagai rumput potongan. Gambaran umum : tumbuh tegak membentuk rumpun,

tinggi dapat mencapai 1,8-2,4 m, tumbuh baik di daerah pegunungan, disukai ternak, tahan kering dan berproduksi tinggi, dapat tumbuh pada struktur tanah sedang sampai berat, kurang tahan terhadap genangan air, responsif terhadap pemupukan, produksi dapat mencapai 150-200 ton/Ha/thn, diperbanyak dengan stek batang dan pols (sobekan rumpun).

- b. Rumput Lampung atau *Setaria Geniculata*, berasal dari Afrika Tropis, berfungsi sebagai penutup tanah dan untuk rumput potong. Gambaran umum membentuk rumpun, tumbuh tegak dan tinggi dapat mencapai 1,5 m, daun seperti daun padi, pangkal batang berwarna kemerah-merahan dan kadang keputih-putihan, daun lunak dan disukai ternak, tanaman bisa diperbanyak dengan sobekan rumpun, dapat tumbuh di ketinggian 200-300 m di atas permukaan laut, struktur tanah sedang sampai berat, curah hujan tidak kurang 760mm/tahun.
- c. Rumput BD atau *Brachiaria decumbens*, berfungsi sebagai penutup tanah, rumput potong, dan padang penggembalaan. Gambaran umum : tanaman berumur panjang, menjalar dengan stolon, membentuk hamparan lebat setinggi 80-150 cm, daun berbulu dan berwarna gelap, tahan penggembalaan berat.
- d. Rumput Benggala atau *Panicum maximum*, berfungsi sebagai padang penggembalaan dan untuk rumput potong. Gambaran umum : tumbuh tegak membentuk rumpun, tinggi bisa mencapai 2,4 m, sistem perakaran baik dan dalam daun panjang hijau dan permukaannya luas.

2.2 Jenis Hijauan Pakan dari Golongan Leguminosa

Leguminosa (*Fabaceae*) secara umum adalah termasuk tumbuhan semak dan pohon yang dapat dijumpai di daerah tropik. Legum ini termasuk salah satu famili terbesar dari tumbuhan berbunga (*flowering plant*) dan dikelompokkan ke dalam 400 genus yang terdiri dari 10.000 spesies (Carr, 2010). Leguminosae terdiri dari 3 sub-famili, yaitu Faboideae (*Papilionoideae*, tumbuhan berbunga kupu-kupu), *Caesalpinioideae* dan *Mimosoideae*. *Caesalpinioideae* dan *Mimosoideae* pada umumnya merupakan tumbuhan daerah tropis dan sedikit perannya sebagai tanaman pertanian, sedangkan *Faboideae* sebagian besar merupakan tanaman terbesar di daerah tropis dan sub-tropis (Setiana, 2000).

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tanaman polongan pohon dengan kadar kalsium, fosfat, kalium, dan nitrogen yang tinggi juga dapat dimanfaatkan sebagai pakan (Sirait dkk., 2012). Menurut Leng (1997), legum pohon (juga dikenal sebagai pohon pakan ternak) memiliki empat fungsi utama. Pakan ternak khusus ruminansia (1). Pakan hijauan ber mutu tinggi dan mudah dicerna (2). Untuk meningkatkan nilai gizi ransum dan perkembangan mikroba serta pencernaan selulosa hijauan dalam rumen ruminansia, digunakan suplemen komponen pakan (3). By-pass protein merupakan sumber yang meningkatkan status protein hewani karena menghindari kerusakan rumen dan tercerna di usus (4). Sebagai sumber vitamin dan mineral untuk menutupi kekurangan bahan baku.

Beberapa contoh hijauan pakan ternak dari golongan leguminosa menurut Pawiradiputra dkk (2006) adalah sebagai berikut:

- a. Gamal atau Kalikiria = *Gliricidia maculata*, berasal dari Amerika dan Brazilia, berfungsi sebagai tanaman pelindung, pagar, pakan ternak dan menahan erosi. Gambaran umum : bentuk pohon semak, daun majemuk bersirip ganjil, daun berbentuk malai, bunga berwarna merah jambu, buah polongan, akar cukup dalam, dapat tumbuh hampir pada semua ketinggian.
- b. Petai Cina atau Lamtoro = *Leucaena leucocephala*, berasal dari Amerika Tengah dan Selatan, berfungsi sebagai tanaman pelindung dan sebagai pakan ternak, dapat tumbuh pada tanah kurang subur, pemotongan pertama dapat dilakukan pada waktu tanaman berumur 6-9 bulan.
- c. Turi atau *Sesbania grandiflora*, berfungsi sebagai pakan, tanaman peneduh dan penunjang tanaman lain, kayunya bisa digunakan untuk bahan bakar dan pembuat kertas, ekstrak dari daun, bunga, kulit dan akar untuk obat tradisional penyakit malaria. Gambaran umum : Tumbuh tegak bisa mencapai 15 m dengan diameter batang bawah 30 cm, cabang sedikit, bentuk buah panjang seperti kacang panjang dengan warna hijau pada waktu masih muda dan coklat kekuningan pada saat sudah masak.
- d. Centro atau *Centrosema pubescens*, berfungsi sebagai penutup tanah, tanaman sela dan pencegah erosi. Gambaran umum : tumbuh menjalar, memanjat dan melilit, batang agak berbulu, tidak berkayu. Tanaman leguminosa pohon juga dapat dimanfaatkan sebagai pakan ternak yang kaya

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

akan nitrogen, fosfor, kalium dan kalsium (Sirait dkk., 2012).

2. Morfologi Tumbuhan

Pada tumbuhan bagian pokok ada 3 yaitu, akar, batang, daun, sedangkan bentuk lain selain tiga hal tersebut bukan merupakan bagian yang pokok dari tumbuhan tersebut. Yang termasuk adalah kuncup (*gemma*), rimpang (*rhizoma*), alat pembelit, piala (*ascidium*), gelembung (*utriculus*), duri (*spina*), alat-alat tambahan (*organa accessoria*) (Tjirosoepome, 2005). Morfologi rumput disajikan pada Gambar 2.3



Gambar 2.3 Morfologi Tumbuhan
Sumber: Dokumentasi penelitian (2023)

Karakter morfologi yang dapat digunakan untuk klasifikasi adalah sebagai berikut:

1. Daun terdiri atas : 1) upih atau pelepah daun, 2) tangkai daun, 3) helaian daun. Daun lengkap mempunyai ketiga bagian tersebut, sedangkan daun tidak lengkap kehilangan satu atau dua bagian. Upih daun atau pelepah daun umumnya terdapat pada tumbuhan *monocotyledoneae*, fungsinya sebagai pelindung kuncup yang masih muda dan memberi kekuatan pada batang tanaman. Tangkai daun mempunyai bentuk yang bermacam-macam diantaranya, bulat dan berongga, pipih dan tepinya melebar, persegi, dan setengah lingkaran. Helaian daun terdiri dari ujung daun, pangkal daun, tepi daun, dan daging daun.
2. Fungsi batang adalah untuk mendukung bagian tumbuhan yang ada di atasnya, sebagai alat transportasi dan sebagai tempat zat-zat makanan. Macam-macam batang adalah batang basah, batang berkayu, batang rumput dan batang mendong. Arah tumbuh batang adalah tegak lurus, menggantung,

berbaring, menjalar atau merayap, condong, dan membelit.

3. **Hak cipta milik UIN Suska Riau**
Sifat-sifat akar yaitu, biasanya terdapat dalam tanah, arah tumbuh ke pusat bumi, tidak berbuku dan beruas, warnanya putih atau kekuning-kuningan dan ujungnya sering meruncing. Fungsi akar adalah memperkuat berdirinya tumbuhan, menyerap air dan tempat cadangan makanan.
4. Bunga (flos) atau kembang adalah struktur reproduksi seksual pada tumbuhan berbunga dan tumbuhan berbiji tertutup. Pada bunga terdapat organ reproduksi (benang sari dan putik). Bunga sehari-hari juga dipakai untuk menyebut struktur yang secara botani disebut sebagai bunga majemuk atau inflorescence. Bunga majemuk adalah kumpulan bunga-bunga yang terkumpul dalam satu karangan. Dalam hal ini, satuan bunga yang menyusun bunga majemuk disebut floret. Bunga berfungsi menghasilkan biji. Penyerbukan dan pembuahan berlangsung pada bunga. Setelah pembuahan, bunga akan berkembang menjadi buah. Buah adalah struktur yang membawa biji. Menurut Reksohadiprojo (1985). tipe bunga legume ada tiga yaitu 1) tipe kupu-kupu, 2) tipe cluster dan 3) tipe bola.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



III. MATERI DAN METODE

3.1 Waktu dan Tempat

Penelitian telah dilakukan pada bulan Maret sampai April 2023 di Perkebunan Sagu Desa Gokok Darussalam Kecamatan Tebing Tinggi Barat Kabupaten Kepulauan Meranti.

3.2 Materi Penelitian

Materi penelitian adalah hijauan pakan yang terdapat di Perkebunan Sagu Desa Gokok Darussalam Kecamatan Tebing Tinggi Barat Kabupaten Kepulauan Meranti.

3.3 Metode Penelitian

3.3.1 Pengambilan Data Untuk Produksi Hijauan

Metode penelitian yang digunakan adalah metode survey serta pengukuran dan pengamatan dilapangan. Pengukuran produksi hijauan dilakukan dengan menggunakan metode “ Actual Weight Estimate” menurut (Halls *et al.*, 1964 dan Susetyo (1980) yaitu dengan menggunakan petak ukur 1 m x 1 m. Penempatan petak ukur pada padang rumput dilakukan secara acak sistematis.

3.3.2 Pengambilan Data Untuk Komposisi Botani

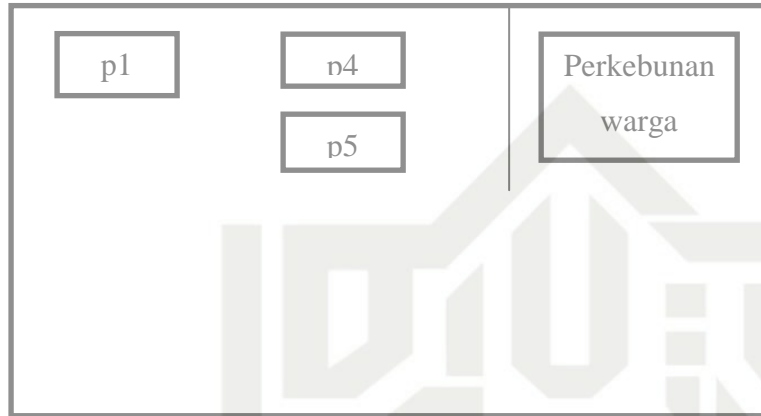
Prosedur untuk memperoleh data komposisi botani adalah sebagai berikut:

1. Melakukan survei pendahuluan guna memahami bentuk dan rona awal lingkungan lahan pengamatan.
2. Menggunakan bingkai kuadran dalam pengambilan *sampling plot*. Bingkai kuadran yang digunakan berukuran 1 m x 1 m.
3. Pada daerah pengamatan dilakukan penempatan plot secara sistematis, dengan arah Timur, arah Barat, arah Selatan, arah Utara dan tersebar sebanyak 9 plot
4. Melakukan identifikasi dengan cara observasi jenis vegetasi dan penyebaran jenis formasi yang ada pada setiap plot dan menentukan besar frekuensi, kerapatan dan dominasi setiap jenis dengan cara menghitung tiap jenis vegetasi yang ada dalam setiap plot
5. Melakukan identifikasi jenis spesies rumput, leguminosa dan gulma dengan cara mencocokkan jenis spesies yang ada dalam buku prosea (1992).

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

6. Melakukan pemotongan hijauan dari semua plot yang tersebar
 7. Hijauan yang sudah dipotong dimasukkan ke dalam karung/plastik kemudian ditimbang untuk mengetahui berat segarnya.
- Denah lokasi pengambilan sampel di Perkebunan Sagu Gogok Darussalam dilihat pada pada Gambar 3.1.



Keterangan : Plot pengambilan sampel

3.4 Peubah yang Diamati

Peubah yang diamati pada penelitian ini adalah:

1. Jenis Hijauan
2. Data Produksi Rumput dan Legum
3. Komposisi Botani

3.5 Analisis Data

Semua data primer yang diambil dan dianalisis secara tabulasi untuk mendapatkan persentase komposisi botani dan rata-rata produksi hijauan makan ternak. Data sekunder dianalisis sesuai dengan kebutuhan.

Analisis komposisi botani (kelimpahan jenis) dilakukan untuk memperoleh gambaran secara detail jenis vegetasi, dan persebaran jenis formasi yang ada pada padang rumput dan kelimpahan jenis ditentukan berdasarkan:

1. Kerapata mutlak = jumlah individu suatu spesies dalam suatu plot pengamatan
2. Kerapatan nisbi = $(\sum \text{total individu suatu jenis} : \sum \text{individu seluruh jenis}) \times 100\%$
3. Frekuensi mutlak = jumlah sampling yang ditempati oleh suatu jenis tertentu
4. Frekuensi nisbi = $(\sum \text{total frekuensi suatu jenis} : \sum \text{nilai frekuensi seluruh jenis})$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

x 100%

5. Menghitung nilai penting setiap jenis dalam komunitas pengamatan dengan menggunakan rumus : Summed Dominance Ratio (SDR)= $(K_n + F_n)/2$

Produksi hijauan makanan ternak dihitung rata-rata dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

$$\sum x_i = \frac{x}{n}$$

Dimana :

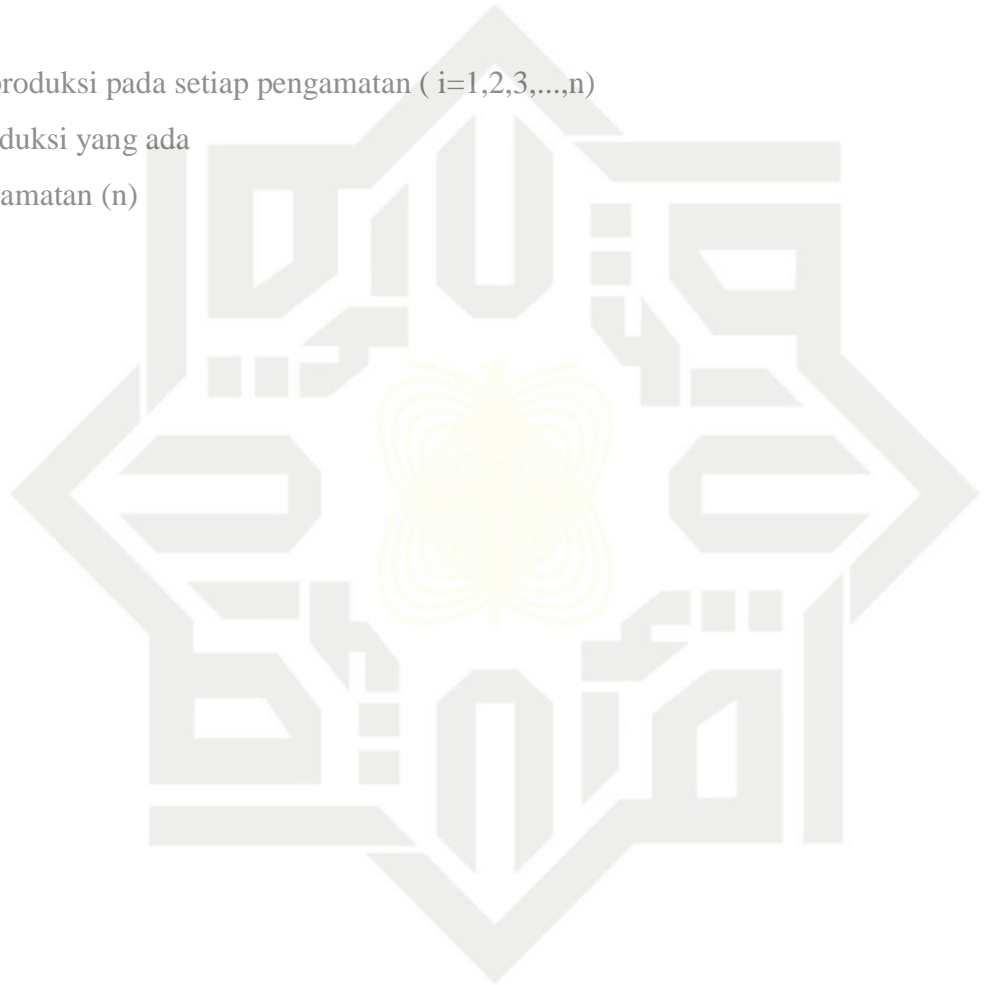
$\sum x_i$: jumlah produksi pada setiap pengamatan ($i=1,2,3,\dots,n$)

\bar{x} : rata-rata produksi yang ada

n : jumlah pengamatan (n)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah:

1. Jenis hijauan makanan ternak yang terdapat di perkebunan sagu adalah rumput kumpai (*Hymenacne Acutigluma*), sarang buaya (*Ottochloa Nodosa*), pakisan (*Polypodiophyta*), bunga putih (*Asystasia Gangetica*), ilalang (*Imperata Cylindrica*), kerisan (*Scelaria Sumtrensisi*).

2. Data produksi rumput dari 5 titik yang diamati jika dikonversikan dan dikalikan dengan luas perkebunan 6 Ha maka akan diperoleh data rumput sarang buaya sebesar 16.452 kg, kumpai 48.637 kg, pakisan 9.597 kg, kentangan 6.922 kg, ilalang 420 kg dan kerisan 5.527 kg.

3. Persentase komposisi botani hijauan pakan di perkebunan sagu Desa Gogok Darussalam yang tertinggi adalah rumput kumpai (48,21%) dan yang terendah rumput ilalang (0,54%).

5.2 Saran

Disarankan hijauan pakan yang tumbuh di perkebunan sagu Desa Gogok Darussalam perlu dijaga kelestariannya. Penelitian lebih lanjut untuk mengetahui kandungan nutrisi hijauan pakan dari setiap jenis rumput serta Kapasitas tampung di perkebunan sagu yang terdapat di Desa Gogok Darussalam.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR PUSTAKA

- © Hak cipta dimiliki oleh UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
- Arizal., R. Sutrisna dan Muhtarudin. 2014. *Potensi hijauan sebagai pakan ruminansia di Kecamatan Bumi Agung Kabupaten Lampung Timur*. Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian Universitas Lampung
- Badiono, M. A . 2005. *Kamus Ilmiah Populer Internasional*. Alumni . Surabaya.
- Badan Pusat Statistik Kepulauan Meranti. 2021 *Luas Perkebunan Sagu Kecamatan Tebing Tinggi Barat*.
- Carr,G. 2010. *Fabaceae (Leguminosae)*. University of Hawaii .www.botany.hawaii. edufaculty/carr/fab.htm. Diakses 2 Desember 2022.
- Djajaneegara, A. N, Thomas, and W.L Joason. 1982. *Pattern of Goat and Sheep Production in West Java. Proceeding 3rd International Conference on Goat Production Disease*, Arizona, USA.
- Dingu YD. 2015. *Produksi hijauan makanan ternak dan komposisi botani padang pengembalaan alam pada musim kemarau di Kecamatan Amasari Barat Kabupaten Kupang, Skripsi*. Fakultas Peternakan Udana, Kupang.
- Gunawan, B, Hermawan, Sumardi dan E.P. Praptanti. 2004. *Keragaan model pengembangan integrasi sapi sawit pada perkebunan rakyat di propinsi Bengkulu. Prosiding Seminar Nasional Sistem Integrasi TanamanTemak*. Denpasar, 20 -22 Juli 2004. pp 430 - 438.
- Hartadi, H. S. Reksohadiprodo, dan A. D Tillman. 1993. *Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia. Cetakan ketiga. Gadjah Mada University Press*. yogyakarta.
- Hassen, A., N.F.G. Rethman, W.A. Van Niekerk and T.J. Tjelele. 2007. *Influence of season/year and species on chemical composition and in vitro digestibility of five Indigofera accessions*. *J. Anim. Feed Sci. Technol.* 136: 312-322.
- Juaidi M, Sawan D. 2010. *Keragaman Botanis dan kapasitas tampung padang pengembalaan alam di Kabupaten Yapen*. *Jurnal Ilmu Peternakan* 5 (2):92-97.
- Legg, R.A. 1997. *Tree Foliage in Ruminant Nutrition*. Animal Production and Health Paper, No. 139. FAO, Rome, Italy. 100p
- Masyasari, D., E. D. Purbajanti dan Sutarno. 2012. *Kualitas hijauan gamal (Gliricidia sepium) yang diberi pupuk organik cair (POC) dengan dosis berbeda*. *Animal Agriculture Journal* 1: 293 – 301.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Muhakka, A. 2012. *Pengaruh pemberian pupuk cair terhadap produksi rumput gajah Taiwan (Pennisetum purpureum schumach)*. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 1 (1), 48-54.

Prawiradiputra, B.R. Sajimin., N.D. Purwantari dan I. Herdiawan. 2006. *Hijauan Pakan Ternak di Indonesia. Lokakarya Nasional Taman Pakan Ternak. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian*. Jakarta.

Susetyo S. 1980. *Padang Pengembalaan. Departemen Ilmu Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, IPB Bogor*, Bogor.

Sejiana, M.G. 2000. *Pengenalan jenis hijauan makanan ternak unggul. Departemen Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan. Bogor. Institut Pertanian Bogor*.

Srait, J., Simanihuruk K, Hutasoit R. 2009. *The potency of Indigofera sp. as goat feed: production, nutritive value and palatability. In Proceeding of International Seminar on Forage Based Feed Resources*. Bandung, 3-7 Agustus 2009. p. 4-7.

Tjitrosoepomo, G. 2005. *Morfologi Tumbuhan*. Gadjah Mada, University Press. Yogyakarta.

Tagawa, M. dan K. Iwatsuki. 1979. *Flora of Thailand Pteridophytes Vol.3 Part 1*. Bangkok: The Tistr Press.

Walpole, Ronald E. 1993. *Pengantar Statistika Edisi Ke-3*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Produksi Rumput

No	Jenis rumput	Plot					Total	Rata-rata
		1	2	3	4	5		
	Sarang buaya	17,01	61,00	166,12	30,07	–	274,20	68,55
	Kumpai	187,01	274,00	–	137,48	212,04	810,62	202,66
	Pakistan	64,91	12,00	–	17,00	66,04	159,95	39,99
	Bunga putih	37,90	48,00	20,97	20,97	6,25	115,37	23,07
	Ilalang	–	7,00	–	–	–	7,00	7,00
	Sendayan	–	–	92,13	–	–	92,13	92,13
	Jumlah	306,92	402,00	260,23	205,52	284,60	1459,27	
Jumlah produksi segar (g)							1459,27	

Konversi dari

$$\begin{aligned} \text{Hektar ke meter} &= 10.000 \times 6 \\ &= 60.000 \end{aligned}$$

$$\text{Gram ke Kilogram} = 1.000$$

$$\frac{\text{bobot segar (g)}}{\text{luas lahan (6ha)}} \times 1.000$$

Prosedur kerjanya :

$$\text{Rumput sarang buaya} = \frac{274,20}{1.000} \times 60.000 = 16.452 \text{ kg}$$

$$\text{Rumput kumpai} = \frac{810,62}{1.000} \times 60.000 = 48.673 \text{ kg}$$

$$\text{Rumput pakisan} = \frac{159,95}{1.000} \times 60.000 = 9.597 \text{ kg}$$

$$\text{Rumput Bunga putih} = \frac{115,37}{1.000} \times 60.000 = 6.957 \text{ kg}$$

$$\text{Rumput ilalang} = \frac{7,00}{1.000} \times 60.000 = 420 \text{ kg}$$

$$\text{Rumput kerisan} = \frac{92,13}{1.000} \times 60.000 = 5.527 \text{ kg}$$

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Lampiran 2. komposisi botani perframe

Titik sampel	Jenis	Nama Latin	Nama Lokal	(%)
Titik 1	Rumput	<i>Ottochloa nodosa (kunt)</i>	Sarang buaya	5,55
	Rumput	<i>Hymenachne acutigluma</i>	Kumpai	60,97
	Rumput	<i>Polypodiophyta</i>	Pakistan	21,14
	Rumput	<i>Asystasia gangetica</i>	Bunga putih	12,34
Total				100
Titik 2	Rumput	<i>Hymenachne acutigluma</i>	Kumpai	100
Total				100
Titik 3	Rumput	<i>Ottochloa nodosa (kunt)</i>	Sarang buaya	15,17
	Rumput	<i>Hymenachne acutigluma</i>	Kumpai	68,15
	Rumput	<i>Polypodiophyta</i>	Pakistan	2,99
	Rumput	<i>Asystasia gangetica</i>	Bunga putih	11,94
	Rumput	<i>Imperta cylindrica</i>	Ilalang	1,74
Total				100
Titik 4	Rumput	<i>Ottochloa nodosa (kunt)</i>	Sarang buaya	100
Total				100
Titik 5	Rumput	<i>Ottochloa nodosa (kunt)</i>	Sarang buaya	63,83
	Rumput	<i>Scleria sumtrensisi</i>	Kerisan	35,40
	Rumput	<i>Asystasia gangetica</i>	Bunga putih	0,77
Total				100
Titik 6	Rumput	<i>Ottochloa nodosa (kunt)</i>	Sarang buaya	100
Total				100
Titik 7	Rumput	<i>Asystasia gangetica</i>	Bunga putih	10,20
	Rumput	<i>Ottochloa nodosa (kunt)</i>	Sarang buaya	13,63
	Rumput	<i>Hymenachne acutigluma</i>	Kumpai	67,90
	Rumput	<i>Polypodiophyta</i>	Pakistan	8,27
Total				100
Titik 8	Rumput	<i>Hymenachne acutigluma</i>	Kumpai	61,21
	Rumput	<i>Ottochloa nodosa (kunt)</i>	Sarang buaya	35,72
	Rumput	<i>Imperata Cylindrica</i>	Ilalang	3,07
Total				100
Titik 9	Rumput	<i>Hymenachne acutigluma</i>	Kumpai	75,70
	Rumput	<i>Polypodiophyta</i>	Pakistan	22,10
	Rumput	<i>Asystasia gangetica</i>	Bunga putih	2,20
Total				100

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Lampiran 3. Komposisi Botani dusun 1

Dusun 1	Jenis rumput	ΣKm	$Kn (%)$	ΣFm	$Fn (%)$	$SDR (%)$
Titik 1	Sarang buaya	306,92	25	4	5,54	15,27
	Bunga putih		25	4	12,34	18,67
	Pakisan		25	4	21,14	23,07
	Kumpai		25	4	60,96	42,98
	Kumpai	620,00	100	1	100	100
Titik 4	Sarang buaya	180,01	100	1	100	100
Titik 5	Sarang buaya	260,23	33,33	3	63,83	48,54
	buaya		33,33	3	35,40	34,36
	Kerisan		33,33	3	0,76	17,04
	Kentang					

Prosedur kerjanya:

Sarang buaya $(Kn) \frac{1}{4} 100 = 25$

Titik 1
 $(Fm) = 4$
 $(Fn) \frac{17,01}{306,92} \times 100 = 5,55\%$
 $(SDR) \frac{25 + 5,55}{2} = 15,27\%$

Bunga putih
 $(Kn) \frac{1}{4} 100 = 25$
 $(Fm) = 4$
 $(Fn) \frac{37,90}{306,92} \times 100 = 12,34\%$
 $(SDR) \frac{25 + 12,34}{2} = 18,67\%$

Pakisan
 $(Kn) \frac{1}{4} 100 = 25$
 $(Fm) = 4$
 $(Fn) \frac{64,91}{306,92} \times 100 = 21,14\%$
 $(SDR) \frac{25 + 12,34}{2} = 23,07\%$

Kumpai
 $(Kn) \frac{1}{4} 100 = 25$

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Diarangi mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Kumpai

$$(Fm) = 4$$

$$(Fn) \frac{187,10}{306,92} \times 100 = 60,97\%$$

$$(SDR) \frac{25 + 60,97}{2} = 42,98\%$$

$$(Kn) \frac{1}{1} 100 = 100$$

Titik 2

$$(Fm) = 1$$

$$(Fn) \frac{620,00}{620,00} \times 100 = 100\%$$

$$(SDR) \frac{100 + 100}{2} = 100\%$$

Sarang buaya

$$(Kn) \frac{1}{1} 100 = 100$$

Titik 4

$$(Fm) = 1$$

$$(Fn) \frac{180,01}{180,01} \times 100 = 100\%$$

$$(SDR) \frac{100 + 100}{2} = 100\%$$

Sarang buaya

$$(Kn) \frac{1}{3} 100 = 33,33$$

Titik 5

$$(Fm) = 3$$

$$(Fn) \frac{166,12}{260,23} \times 100 = 63,83\%$$

$$(SDR) \frac{33,33 + 63,83}{2} = 48,54\%$$

Kerisan

$$(Kn) \frac{1}{3} 100 = 33,33$$

$$(Fm) = 3$$

$$(Fn) \frac{92,13}{260,23} \times 100 = 35,40\%$$

$$(SDR) \frac{33,33 + 35,40}{2} = 34,36\%$$

Bunga putih

$$(Kn) \frac{1}{3} 100 = 33,33$$

$$(Fm) = 3$$

$$(Fn) \frac{1,98}{260,23} \times 100 = 0,77\%$$

$$(SDR) \frac{33,33 + 0,77}{2} = 17,04\%$$

Lampiran 4. Komposisi botani dusun 2

Dusun 2	Jenis rumput	ΣKm	Kn (%)	ΣFm	Fn (%)	SDR (%)
Titik 3	Sarang buaya	402,00	20	5	15,17	17,58
	Kumpai		20	5	68,15	44,67
	pakistan		20	5	2,98	11,49
	Bunga putih		20	5	11,94	15,97
	Ilalang		20	5	1,74	10,87
Titik 6	Sarang buaya	292,00	100	1	100	100
Titik 7	Bunga putih	205,52	25	4	10,20	17,60
	Sarang buaya		25	4	14,63	19,81
	Kumpai		25	4	68,89	45,94
			25	4	8,27	16,82
Titik 8	Pakistan kumpai	257,96	33,33	3	6,21	47,27
	Sarang kumpai		33,33	3	35,71	34,02
			33,33	3	3,07	18,20
			33,33	3	74,50	53,91
Titik 9	Ilalang	284,60	33,33	3	21,09	27,21
	Kumpai		33,33	3	2,19	17,76
	Pakistan					
	Bunga putih					

Sarang buaya

$$(Kn) \frac{1}{5} 100 = 20$$

$$(Fm) = 5$$

$$(Fn) \frac{61,00}{402,00} \times 100 = 15,17\%$$

$$(SDR) \frac{20 + 15,17}{2} = 17,58\%$$

Kumpai

$$(Kn) \frac{1}{5} 100 = 20$$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Pakistan

$$(Fm) = 5$$

$$(Fn) \frac{274,00}{402,00} \times 100 = 68,15\%$$

$$(SDR) \frac{20 + 68,15}{2} = 44,67\%$$

Bunga putih

$$(Kn) \frac{1}{5} 100 = 20$$

$$(Fm) = 5$$

$$(Fn) \frac{12,00}{402,00} \times 100 = 2,99\%$$

$$(SDR) \frac{20 + 2,98}{2} = 11,49\%$$

Ilalang

$$(Kn) \frac{1}{5} 100 = 20$$

$$(Fm) = 5$$

$$(Fn) \frac{48,00}{402,00} \times 100 = 11,94\%$$

$$(SDR) \frac{20 + 11,94}{2} = 15,97\%$$

Sarang buaya

$$(Kn) \frac{1}{5} 100 = 20$$

$$(Fm) = 5$$

$$(Fn) \frac{7,00}{402,00} \times 100 = 1,74\%$$

$$(SDR) \frac{20 + 1,74}{2} = 10,87\%$$

Titik 6

$$(Kn) \frac{1}{1} 100 = 100$$

$$(Fm) = 1$$

$$(Fn) \frac{292,00}{292,00} \times 100 = 100\%$$

$$(SDR) \frac{100 + 100}{2} = 100\%$$

Bunga putih

$$(Kn) \frac{1}{4} 100 = 25$$

Titik 7

$$(Fm) = 4$$

$$(Fn) \frac{20,97}{205,52} \times 100 = 10,20\%$$



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Sarang buaya

$$(SDR) \frac{25 + 10,20}{2} = 17,60\%$$

$$(Kn) \frac{1}{4} 100 = 25$$

$$(Fm) = 4$$

$$(Fn) \frac{30,07}{205,52} \times 100 = 13,63\%$$

$$(SDR) \frac{25 + 13,63}{2} = 19,81\%$$

$$(Kn) \frac{1}{4} 100 = 25$$

$$(Fm) = 4$$

$$(Fn) \frac{137,48}{205,52} \times 100 = 67,90\%$$

$$(SDR) \frac{25 + 67,90}{2} = 45,94\%$$

Kumpai

Pakistan

$$(Kn) \frac{1}{4} 100 = 25$$

$$(Fm) = 4$$

$$(Fn) \frac{12,00}{205,52} \times 100 = 8,27\%$$

$$(SDR) \frac{25 + 8,27}{2} = 16,82\%$$

Kumpai

Tek 8

$$(Kn) \frac{1}{3} 100 = 33,33$$

$$(Fm) = 3$$

$$(Fn) \frac{157,90}{257,96} \times 100 = 61,21\%$$

$$(SDR) \frac{33,33 + 61,21}{2} = 47,27\%$$

Sarang buaya

$$(Kn) \frac{1}{3} 100 = 33,33$$

$$(Fm) = 3$$

$$(Fn) \frac{92,13}{257,96} \times 100 = 35,72\%$$

$$(SDR) \frac{33,33 + 35,72}{2} = 34,52\%$$



Halang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

Kompai

Tak 9

Pakistan

Bunga putih

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

$$(Kn) \frac{1}{3} 100 = 33,33$$

$$(Fm) = 3$$

$$(Fn) \frac{7,93}{257,96} \times 100 = 3,07\%$$

$$(SDR) \frac{33,33 + 3,07}{2} = 18,20\%$$

$$(Kn) \frac{1}{3} 100 = 33,33$$

$$(Fm) = 3$$

$$(Fn) \frac{212,04}{284,60} \times 100 = 75,70\%$$

$$(SDR) \frac{33,33 + 75,70}{2} = 53,91\%$$

$$(Kn) \frac{1}{3} 100 = 33,33$$

$$(Fm) = 3$$

$$(Fn) \frac{60,04}{284,60} \times 100 = 22,10\%$$

$$(SDR) \frac{33,33 + 22,10}{2} = 27,21\%$$

$$(Kn) \frac{1}{3} 100 = 33,33$$

$$(Fm) = 3$$

$$(Fn) \frac{6,25}{284,60} \times 100 = 2,20\%$$

$$(SDR) \frac{33,33 + 2,20}{2} = 17,76\%$$

UIN SUSKA RIAU

Lampiran 5. komposisi botani perkebunan sagu Desa Gogok Darussalam.

Jenis	Nama latin	Nama Lokal	%	%
Rumput	<i>Hymenachne acutigluma</i>	Kumpai	68,15	
			67,90	
			61,21	
			75,70	
			60,97	
			100	
		Subtotal	433,93	48,21
Rumput	<i>Ottochloa nodosa (kunt)</i>	Sarang buaya	100	
			100	
			63,83	
			35,72	
			15,17	
			13,63	
		Subtotal	333,90	37,10
Rumput	<i>polypodiophyta</i>	Pakisan	22,10	
			8,27	
			21,14	
			2,99	
		Subtotal	54,50	6,06
Rumput	<i>Asystasia gangetica</i>	Bunga putih	12,34	
			11,95	
			10,20	
			2,20	
			0,77	
Rumput	<i>Imperata Cylindrica</i>	Ilalang	1,74	
			3,03	
		Subtotal	4,82	0,54
Rumput	<i>Scleria sumatrensis</i>		34,50	3,93
Total keseluruhan			900	100

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Dokumentasi penelitian Komposi Botani Dusun 1

© Pengambilan sampel plot 1

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Dokumentasi Penelitian Pengambilan Sampel

© Hak cipta milik UIN Suska Riau



State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.