

SKRIPSI

**NILAI NUTRISI *Indigofera zollingeriana*
YANG TUMBUH DI LAHAN GAMBUT DENGAN UMUR
PANEN YANG BERBEDA**



Oleh :

**Ririn Artika
11181201686**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**

SKRIPSI

**NILAI NUTRISI *Indigofera zollingeriana*
YANG TUMBUH DI LAHAN GAMBUT DENGAN UMUR
PANEN YANG BERBEDA**



UIN SUSKA RIAU

Oleh :

**Ririn Artika
11181201686**

**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
2015**

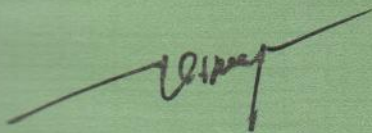
NILAI NUTRISI *Indigofera Zollingeriana*
YANG TUMBUH DI LAHAN GAMBUT DENGAN UMUR
PANEN YANG BERBEDA.

Oleh:

Ririn Artika
11181201686

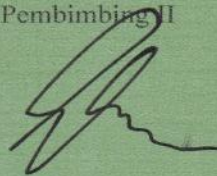
Menyetujui,
Setelah di uji pada tanggal 17 November 2015

Pembimbing I



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

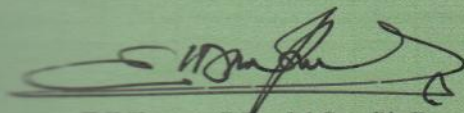
Pembimbing II



Dr. Elviriadi, S.Pi., M.Si
NIP. 19770414 200910 1 001

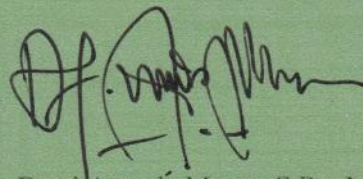
Mengetahui:

Dekan
Fakultas Pertanian dan Peternakan



Edi Erwan, S.Pt., M.Sc., Ph.D
NIP. 19730904 199903 1 003

Ketua
Program Studi Peternakan



Dewi Ananda Mucra, S.Pt., M.P
NIP. 19730405 200701 2 027

NILAI NUTRISI *Indigoferazollingeriana* YANG TUMBUH DILAHAN GAMBUT DENGAN UMUR PANEN YANG BERBEDA

Ririn Artika(11181201686)
Dibawah bimbingan Arsyadi Ali dan Elviriadi

INTISARI

Indigoferazollingeriana(Indigofera)adalahjenisleguminosa yang sangatpotensialdikembangkansebagaihijauanpakanternakruminansiasepertisapi, kerbau, kambingdandomba.Indonesia memilikilahangambutterluasdiantaranegetropis, yaitusekitar 21 juta ha, yang tersebarterutama di Sumatera, Kalimantan dan Papua (BB Litbang SDLP, 2008).Penelitianinibertujuanuntukmengetahuikandunganbahankering (BK), protein kasar (PK), seratkasar (SK), lemakkasar (LK), abudanhaneksktraktanpanitrogen (BETN)*Indigoferazollingeriana* di lahangambutdenganumurpanen yang berbeda.Penelitianinidilaksanakan di kebunpercobaanLaboratoriumAgrostologi, IndustriPakandanIlmuTanah,sertaLaboratoriumIlmuNutrisidan Kimia FakultasPertaniandanPeternakanUniversitas Islam Negeri Sultan SyarifKasim (UIN SUSKA) Riau. PenelitianinimenggunakanRancanganAcakKelompok (RAK) yang terdiridari 3 perlakuan dengan 4 kelompok.Perlakuan terdiridari(1) *Indigoferaregrowth*umur 2 bulan (2B),(2) *Indigoferaregrowth*umur 3 bulan (3B), (3) *Indigoferaregrowth*umur 4 bulan (4B).Perlakuanumurpanendilakukanpadasetiapindividu tanaman.Tanamandalamsat ukelompokdipanensebanyaktiga kali yaitupadaumur 2 bulan, 3 bulan, dan 4 bulan.Bagian tanaman yang dipanenadalahbagian ranting dandaun.Hasil penelitian menunjukkan bahwa umur panen mempengaruhi kandungan BK dan PK indigofera.Kandungan nutrisi indigoferapadapenelitianini adalah BK (13,25-15,76%), PK (27,44 - 21,23%), SK (16,5,15,50 dan 16,46%), LK (2,11 - 2,85%), Abu (7,54 - 8,30%) BETN (46,39-54,36%). Dan umur panen yang terbaik pada umur 3 dan 4 bulan dengan BK (14,76% dan15,76%) dan PK (23,76 % dan21,23%) .

Kata kunci : Leguminosa, umur panen, kandungan gizi, Organosol.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, keselamatan, rahmat, taufik dan hidayah-Nya. Shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpahkan kepada junjungan baginda Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya. Berkat rahmat Allah SWT penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "**Nilai Nutrisi *Indigofera zollingerianay* yang Tumbuh Dilahan Gambut dengan Umur Panen yang Berbeda**".

Ucapan terimakasih kepada Bapak Arsyadi Ali, S.Pt, M.Agr. Sc sebagai pembimbing I dan Dr. Elviriadi, S.Pi., M.Si sebagai pembimbing II yang telah membantu dan memberikan arahan dalam penulisan skripsi penelitian ini serta tidak lupa pula kepada rekan-rekan seperjuangan yang telah memberikan bantuan dan motivasi. Semoga semua bantuan yang diberikan kepada penulis mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Kritik dan saran yang bersifat membangun penulis harapkan demi kesempurnaan penulisan yang akan mendatang, karena penulis menyadari banyak kekurangan dalam penulisan ini. Semoga skripsi ini menambah ilmu pengetahuan dan wawasan bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.

Pekanbaru, 17 November 2015

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| KATA PENGANTAR | i |
| INTISARI | ii |
| ABSTRAK | iii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR GAMBAR | v |
| DAFTAR LAMPIRAN | vi |
| | |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. LatarBelakang..... | 3 |
| 1.2. TujuanPenelitian | 4 |
| 1.3. ManfaatPenelitian | 4 |
| 1.4. HipotesisPenelitian | 4 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1. TanamanLeguminosa(<i>Indigoferazollingeriana</i>)..... | 5 |
| 2.2. LahanGambut | 7 |
| 2.3. Faktor yang MempengaruhiKandungannutrisiIndigofera | 8 |
| III. MATERI DAN METODE | 10 |
| 3.1. TempatdanWaktuPenelitian..... | 10 |
| 3.2. BahandanAlatPenelitian | 10 |
| 3.3. MetodePenelitian | 11 |
| 3.4. Parameter yang Diukur | 12 |
| 3.5. ProsedurPenelitian | 13 |
| 3.6. ProsedurAnalisisProksimat..... | 15 |
| 3.7. Analisis Data..... | 21 |
| IV.HASIL DAN PEMBAHASAN | 23 |
| 4.1 KandunganBahanKering (BK) Indigofera..... | 23 |
| 4.2 Kandungan Protein Kasar (PK) Indigofera | 24 |
| 4.3 KandunganLemakKasar (LK) Indigofera..... | 25 |
| 4.4 Kandungan Abu Indigofera | 26 |
| 4.5 KandunganSeratKasar (SK) Indigofera..... | 27 |
| 4.6 Kandungan BETN Indigofera..... | 29 |
| V.PENUTUP | 30 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 30 |
| 5.2 Saran | 30 |
| DAFTAR PUSTAKA | 33 |
| LAMPIRAN | 48 |