

SKRIPSI

PENGARUH PENAMBAHAN SUMBER MAKANAN BIOAKTIVATOR YANG BERBEDA TERHADAP KUALITAS KOMPOS FESES SAPI



Oleh :

Bahar Mataliuk
11181102867

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM
RIAU PEKANBARU
2016**

- Hak Cipta Diindungi 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.

SKRIPSI

PENGARUH PENAMBAHAN SUMBER MAKANAN BIOAKTIVATOR YANG BERBEDA TERHADAP KUALITAS KOMPOS FESES SAPI



Oleh :

**Bahar Mataliuk
11181102867**

**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
2016**

Hak Cipta Diindungi 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

Judul : Pengaruh Penambahan Sumber Makanan Bioaktivator yang Berbeda terhadap Kualitas Kompos Feses Sapi
Nama : Bahar Mataliuk
NIM : 1118102867
Program Studi : Peternakan

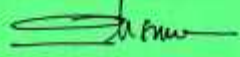
Menyetujui,

Pembimbing I



Endah Furnamasari, S.Pt., M. Si.
NIP.197904062007102004

Pembimbing II



Oksana, SP., M.P
NIP. 197604162009122002

Mengetahui,

Dekan,
Fakultas Pertanian dan Peternakan



Edi Erwan, S.P./M.Sc,Ph.D
NIP. 197309041999031003

Ketua,
Program Studi Peternakan



Dewi Ananda Mucra, S.Pt., MP.
NIP.19730405 2007012 027

- 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.

PENGARUH PENAMBAHAN SUMBER MAKANAN BIOAKTIVATOR YANG BERBEDA TERHADAP KUALITAS KOMPOSFESES SAPI

Bahar Mataliuk (1181102867)
Di bawah bimbingan Endah Purnamasaridan Oksana

INTISARI

Penelitian ini mengenai pengaruh penambahan sumber makanan bioaktivator yang berbeda terhadap kualitas kompos feses sapi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar C, N, P, K, C/N, pH dan suhu kompos dengan penambahan nira kelapa, molases dan gula pasir. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan pertama yaitu P0: Pembuatan kompos tanpa menggunakan sumber makanan bioaktivator (kontrol) P1: Kompos dengan penambahan bioaktivator molases P2: Kompos dengan penambahan bioaktivator nira kelapa P3: Kompos dengan penambahan bioaktivator gula pasir. Parameter yang diamati yaitu warna kompos, suhu, pH, kandungan nitrogen, kandungan fosfor, kandungan kalium, kandungan C-organik, dan C/N rasio. Hasil penelitian menunjukkan kandungan nitrogen $\pm 2,07$ % berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap kualitas kompos, kandungan fosfor $\pm 0,25$ % tidak berbeda nyata ($P > 0,05$), kandungan kalium $\pm 0,66$ % tidak berbeda nyata ($P > 0,05$), kandungan C-organik $\pm 26,37$ % berbeda sangat nyata ($P < 0,05$) terhadap kualitas kompos yang dihasilkan dan kandungan rasio C/N $\pm 12,37$ % tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) terhadap kualitas kompos. Untuk parameter suhu 32 °C, pH $7,00$, dan warna menunjukkan perubahan warna coklat menjadi coklat kehitaman.

Kata kunci : Bioaktivator, EM₄, feses sapi, kompos, pH, suhu, warna, nitrogen, fosfor, kalium, C-organik, dan C/N rasio.

Hak Cipta Diindungi 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 dan syukur kehadirat Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengaruh Penambahan Sumber Makanan Bioaktivator yang Berbeda terhadap Kualitas Kompos Feses Sapi”**. Shalawat dan salam buat junjungan umat, Rasulullah SAW yang telah membuka mata dunia akan pentingnya arti pendidikan sehingga kita bisa menikmati dunia pendidikan yang penuh dengan ilmu pengetahuan.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Endah Purnamasari, S.Pt., M.Si sebagai pembimbing 1 dan Ibu Oksana, SP., M.P sebagai pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan serta arahan dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada seluruh rekan-rekan yang telah banyak membantu penulis di dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, semoga mendapatkan balasan dari Tuhan yang Maha Kuasa untuk kemajuan kita semua dalam menghadapi masa depan nanti, kemudian penulis mengharapkan agar skripsi ini bermanfaat bagi kita semua baik untuk sekarang atau pun untuk masa yang akan datang.

Pekanbaru, 11 Januari 2016

Penulis

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 ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
1.4. Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Nira Kelapa	5
2.2. Gula Pasir	6
2.3. Molases.....	7
2.4. Kompos	8
2.5. Feses Sapi.....	11
2.6. EM4.....	11
2.7. Pupuk NPK.....	13
III. MATERI DAN METODE.....	15
3.1. Tempat dan Waktu	15
3.2. Materi dan Metode	15
3.3. Metode Penelitian.....	16
3.4. Peubah yang Diukur	18
3.5. Teknik Pengambilan Data	18
3.6. Analisa Data	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1. Warna Kompos	22
4.2. Suhu Kompos.....	23
4.3. Derajat Keasaman (pH) Kompos	25
4.4. Pengaruh Perlakuan Terhadap Kandungan Nitrogen (N) Kompos.....	36
4.5. Pengaruh Perlakuan Terhadap Kandungan Fosfor (P ₂ O ₅) Kompos	27
4.6. Pengaruh Perlakuan Terhadap Kandungan Kalium (K ₂ O) Kompos.....	28
4.7. Pengaruh Perlakuan Terhadap Kandungan C-organik Kompos	29
4.8. Kandungan C/N rasio kompos	30

Hak Cipta Diindungi 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.

V. PENUTUP.....	32
5.1. Kesimpulan	32
5.2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	36

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.

