

**KOMPOSISI PROKSIMAT DAUN DAN PELEPAH SAWIT
SETELAH AMONIASI DAN FERMENTASI PADA ARAS
UREA YANG BERBEDA**



MUHAMMAD HABIBI PEREZHA

**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2025

**KOMPOSISI PROKSIMAT DAUN DAN PELEPAH
SAWIT SETELAH AMONIASI DAN FERMENTASI
PADA ARAS UREA YANG BERBEDA**

OLEH

**MUHAMMAD HABIBI PEREZHA
1910515310013**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Peternakan pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung
Mangkurat**

**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

RINGKASAN

MUHAMMAD HABIBI PEREZHA. Komposisi Proksimat Daun dan Pelepah Sawit Setelah Amoniasi dan Fermentasi Pada Aras Urea Yang Berbeda dibimbing oleh **Ika Sumantri** dan **Anis Wahdi**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari aras urea optimum pada komposisi proksimat amoniasi fermentasi pelepah dan daun sawit. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Nutrisi dan Pakan Ternak Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat pada Bulan September sampai dengan November 2024.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 5 perlakuan dengan empat ulangan, sehingga terdapat 20 satuan percobaan. Adapun perlakuan sebagai berikut :

- P0 : Aras urea 0%
- P1 : Aras urea 2%
- P2 : Aras urea 4%
- P3 : Aras urea 6%
- P4 : Aras urea 8%

Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis ragam berdasarkan Rancangan Acak Lengkap. Apabila hasil analisis menunjukkan perlakuan berpengaruh nyata atau sangat nyata terhadap peubah yang diamati maka akan dilanjutkan uji rerata dengan uji jarak berganda Duncan (DMRT) (Steel dan Torrie, 1990). Analisis data dibantu dengan program SPSS Versi 21.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aras urea pada amoniasi dan fermentasi (amofer) berpengaruh nyata terhadap kadar bahan kering, lemak kasar, protein kasar, dan serat kasar. Tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap kandungan bahan organik. Semakin tinggi aras urea akan meningkatkan kadar bahan kering, lemak kasar dan protein kasar serta menurunkan kadar serat kasar. Perlu penelitian lebih lanjut untuk mengetahui kinerja ternak yang mendapatkan pakan amofer daun dan pelepah sawit serta kemungkinan menggunakannya bersama dengan aditif pakan lain seperti enzim atau probiotik.

Judul : Komposisi Proksimat Daun dan Pelepah Sawit Setelah
Amoniasi dan Fermentasi pada Aras Urea yang Berbeda
Nama : Muhammad Habibi Perezha
NIM : 1910515310013
Program Studi : Peternakan

Diketahui oleh:
Koordinator Program Studi Peternakan,



Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P.
NIP 19680413 199403 1 001

Menyetujui:
Dosen Pembimbing,



Prof. Dr. Ir. Ika Sumantri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM.
NIP 19730807 199803 1 003

Tanggal lulus: 15 Juli 2025

RIWAYAT HIDUP



Muhammad Habibi Perezha lahir di Kotabaru, Provinsi Kalimantan Selatan pada tanggal 20 Februari 2001. Merupakan anak keempat dari 4 bersaudara, anak dari pasangan Ayahanda H Rahman Effendi dan Ibunda Hj Rusdiah.

Riwayat pendidikan dari penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 3 Dirgahayu Kotabaru pada tahun 2013, kemudian melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 2 Kotabaru dan lulus pada tahun 2016. Setelah itu melanjutkan ke Sekolah Menengah Atas di SMA 4 Banjarbaru, dengan mengambil jurusan IPA dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun 2019 masuk di Fakultas Pertanian, Jurusan Peternakan, Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur MANDIRI dan tercatat sebagai Mahasiswa Strata 1 (S1).

Selama menjadi mahasiswa, penulis pernah menjabat sebagai Anggota Magang Bidang Usaha KOPMA FAPERTA ULM pada tahun 2020-2021. Pengurus Bidang Usaha Koordinator Minimarket pada tahun 2021-2022 dan Anggota Minimarket KOPMA FAPERTA ULM pada tahun 2022-2023. Pada bulan Juni 2022 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Kelurahan Sungai Ulin Kota Banjarbaru.

Penulis melaksanakan penelitian pada tahun 2024 dengan judul “Komposisi Proksimat Daun dan Pelepah Sawit Setelah Amoniasi dan Fermentasi Pada Aras Urea Yang Berbeda” dibawah bimbingan Bapak Dr. Ir. Ika Sumantri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM. selaku Pembimbing Ketua dan Ir. Anis Wahdi, M.Si. selaku Pembimbing Anggota.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Penelitian yang berjudul “Komposisi Proksimat Daun dan Pelepah Sawit Setelah Amoniasi dan Fermentasi Pada Aras Urea Yang Berbeda”.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Akhmad Rizalli Saidy, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
2. Bapak Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P. selaku Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
3. Bapak Dr. Ir. Ika Sumantri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM. selaku Pembimbing Ketua yang telah membimbing dan mengarahkan dari awal mahasiswa baru hingga tahap penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Ir. Anis Wahdi, M.Si. selaku Pembimbing Anggota yang telah membimbing dan mengarahkan selama penyelesaian .
5. Staf dosen dan tenaga kependidikan Jurusan Peternakan serta seluruh staf di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
6. Keluarga besar penulis yang tercinta Ayahanda H Rahman Effendi dan Hj Rusdiah yang telah memberikan do'a, semangat dan dukungan berupa moril maupun materian yang menjadi alasan terkuat bagi penulis untuk menyelesaikan penelitian skripsi.
7. Seluruh teman-teman angkatan 2019 yang telah memberikan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
8. Sahabat yang memberikan masukan, arahan dan semangat dalam pengerjaan skripsi ini yaitu Fariz, Farid, Ridhani, Yanur, Teo, Firja
9. Seluruh pihak yang membantu penulis yang tidak dapat saya sebutkan sehingga skripsi penelitian ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik serta saran pembaca sangat diharapkan demi perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan nantinya, terlebih khusus dibidang peternakan.

Akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini dapat memberi manfaat bagi para pembaca terutama bagi penulis sendiri. Aamiin.

Banjarbaru, 15 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Tujuan Penelitian	2
Hipotesis Penelitian	2
Manfaat Penelitian	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
Pelepah Kelapa Sawit	3
Amoniasi Daun Sawit	4
Analisis Proksimat	5
Kadar Air	5
Kadar Abu	5
Kadar Protein Kasar	6
Kadar Serat Kasar	6
Lemak Kasar	7
BAHAN DAN METODE	8
Tempat dan Waktu Penelitian	8
Bahan dan Alat	8
Metode Penelitian	9
Pelaksanaan Penelitian	9
Analisis Data	14
HASIL DAN PEMBAHASAN	15
Kadar Bahan Kering	15
Kadar Bahan Organik	16
Kadar Lemak Kasar	17
Kadar Protein Kasar	18
Kadar Serat Kasar	19
KESIMPULAN DAN SARAN	21
Kesimpulan	21
Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Pohon kelapa sawit	3

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kadar bahan kering	15
2. Kadar bahan organik	16
3. Kadar lemak kasar	17
4. Kadar protein kasar	18
5. Kadar serat kasar	19

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Hasil analisis ragam bahan kering.....	25
2. Hasil analisis ragam bahan organik.....	26
3. Hasil analisis ragam lemak kasar.....	27
4. Hasil analisis ragam protein kasar.....	28
5. Hasil analisis ragam serat kasar.....	29