

**PRODUKSI BIOMASSA HIJAUAN PAKAN TERNAK DI
BAWAH TEGAKAN SAWIT PT. CPKA PADA DUA UMUR
SAWIT YANG BERBEDA**



MUHAMMAD FARIS FITRIYADI

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

2023

**PRODUKSI BIOMASSA HIJAUAN PAKAN TERNAK DI
BAWAH TEGAKAN SAWIT PT. CPKA PADA DUA UMUR
SAWIT YANG BERBEDA**

Oleh

Muhammad Faris Fitriyadi

1910515310016

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

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

2023

RINGKASAN

MUHAMMAD FARIS FITRIYADI Produksi Biomassa Hijauan Pakan Ternak di Bawah Tegakan Sawit PT. CPKA pada Dua Umur Sawit yang Berbeda dibimbingan oleh Ibu **Herliani** dan Bapak **Muhammad Riyadhi**. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui biomassa hijauan pada blok sawit dan mengetahui produktivitas hijauan pada umur tanam yang berbeda.

Data yang diperoleh dikelompokkan berdasarkan umur tanaman sawit. Selanjutnya dianalisis yaitu: Analisis deskriptif, yaitu menggambarkan tentang keragaan hijauan yang ada didalam kuadran. Analisis statistik, yaitu dilakukan dengan menguji dua buah nilai tengah pada berat segar, berat kering, dan bahan kering antara dua umur tanaman sawit yang berbeda.

Hasil pengamatan dilapangan menunjukkan bahwa pada blok L9 dan blok L14 terdapat 27 jenis spesies tumbuhan di bawah tegakan kelapa sawit di PT. Citra Putra Kebun Asri.

Berdasarkan hasil analisis diketahui bahwa terdapat perbedaan nyata produksi berat segar ($T_{hitung} < T_{tabel}$) antara kedua blok yang diuji. Hijauan blok L14 memiliki berat segar rata-rata lebih tinggi dibandingkan blok L9. Berdasarkan analisis, hasil menunjukkan bahwa blok L9 dan blok L14 memiliki perbedaan nyata ($T_{hitung} < T_{tabel}$) antara kedua blok yang diuji.

Hasil menunjukkan bahwa blok L9 dan blok L14 memiliki perbedaan nyata ($T_{hitung} < T_{tabel}$), kemudian hasil menunjukkan bahwa kadar air blok L9 dan blok L14 memiliki perbedaan tidak nyata ($T_{hitung} > T_{tabel}$).

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Produksi Biomassa Hijauan Pakan Ternak di Bawah Tegakan
Sawit PT. CPKA pada Dua Umur Sawit yang Berbeda
Nama : Muhammad Faris Fitriyadi
NIM : 1910515310016
Jurusan : Peternakan

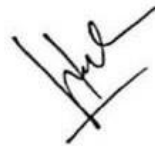
Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota



drh. Muhammad Riyadhi, M. Si
NIP. 19731201 200604 1 001

Ketua



Ir. Hj. Herliani, M. Si
NIP. 19630628 199010 2 001

Diketahui oleh :

Ketua
Jurusan Peternakan



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

Tanggal Disetujui : 08 Agustus 2023

RIWAYAT HIDUP



MUHAMMAD FARIS FITRIYADI lahir di Banjarbaru Kalimantan selatan, pada tanggal 26 Desember 2001 sebagai putra pertama dari 3 bersaudara, dari ibu **Wagiyani** dan Bapak **Muhammad Junaidi**. Penulis pertama kali mengenyam pendidikan formal di SDN 1 SARIMULYA pada tahun 2007. Kemudian lulus di tahun 2013. Selanjutnya masuk ke SMPN 8 MANTEWE. Kemudian lulus pada tahun 2016. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke SMAN 1 SIMPANG EMPAT dan lulus pada tahun 2019 Lalu berhasil terdaftar sebagai mahasiswa Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2019 melalui jalur Mandiri.

Selama mengikuti perkuliahan, pada Semester tujuh tanggal 19 Juli-18 Agustus 2022 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) KEDAIREKA. Semasa kuliah, penulis juga aktif menjadi Koordinator Pengkaderan di Organisasi Seni Sanggar Talas selama satu periode pada tahun 2022. Kemudian penulis mengikuti Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) di semester tujuh selama empat bulan di PT. Citra Putra Kebun Asri di Desa Batalang Alur, Jorong, Tanah Laut. Pada tahun 2023 penulis melaksanakan penelitian dengan judul “Produksi Biomassa Hijauan Pakan Ternak di Bawah Tegakan Sawit PT. CPKA pada Dua Umur Sawit yang Berbeda” di bawah bimbingan Ibu **Ir. Hj. Herliani, M. Si.** selaku pembimbing ketua dan Bapak **drh. Muhammad Riyadhi, M.Si** selaku pembimbing anggota.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karenaberkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Penelitian yang berjudul “Produksi Biomassa Hijauan Pakan Ternak Di Bawah Tegakan Sawit PT. CPKA Pada Dua Umur Sawit Yang Berbeda”. Penulis banyak mendapatkan bantuan bimbingan serta petunjuk dari berbagai pihak.

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

1. Orang tua tercinta yaitu Bapak Muhammad Junaidi, S. Pd. SD. dan Ibu Wagiyani, S. Si. T. serta adik tersayang Muhammad Naufal Ikhbariyadi, Muhammad Shofwan Hanif, dan Muhammad Fawwaz Faeruz yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan berupa moral maupun material yang menjadi alasan terkuat bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Ir. Hj. Herliani, M.Si Selaku Pembimbing Ketua yang telah membimbing dan mengarahkan dari awal semester hingga tahap penyelesaian skripsi ini.
3. drh. Muhammad Riyadhi, M. Si selaku Pembimbing Anggota yang telah membimbing dari awal penelitian hingga tahap penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Suriansyah Selaku Pengawas Claster Jorong Maju PT. CPKA (Citra Putra Kebun Asri) yang telah memberikan izin dan juga pengawasan dalam kegiatan penelitian.
5. Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P. selaku Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat
6. Dr. Ir. Ika Sumantri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM selaku dosen peternakan yang membantu penelitian penulis pada skripsi ini.
7. Staf dosen dan karyawan akademik Jurusan Peternakan serta seluruh staf pengajar di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan selama masa kuliah.
8. Nelly Herlinawati, S.TP. Terimakasih yang mendalam telah senantiasa memberi ruang untuk keresahan, penawar untuk kesedihan, tempat untuk pulang, makna untuk kebahagiaan, serta menjadi peran baik apapun bagi

penulis dalam kebersamaan diproses panjang pengerjaan dan penulisan skripsi.

9. Teman-teman Angkatan 2019 yang telah banyak mengajarkan arti kebersamaan, kerja sama, kerja keras dan memberikan semangat serta membantu dalam penyusunan skripsi ini.
10. Teman-teman Kosty PLN group yang sama-sama berjuang menuju gelar S.Pt. terimakasih atas kerjasama, kebersamaan dan suka duka selama penelitian dan menjalani hidup sebagai mahasiswa.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
RINGKASAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Tujuan Penelitian.....	2
Hipotesis Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Pengertian Rumput.....	4
Rumput Kerbau (<i>Paspalum conjugatum</i>).....	4
Rumput Kalanjana (<i>Brachiaria mutica</i>).....	5
Tanaman paku (<i>Nephrolepis biserrata</i>).....	6
Sistem Integrasi Sapi – Kelapa Sawit (SISKA).....	7

Kondisi Potensi Padang Rumput Perkebunan Kelapa Sawit PT. CPKA...	9
Padang Pengembalaan PT. CPKA.....	9
Hijauan Makanan Ternak.....	10
Produksi Hijauan Pada Tegakan Kelapa Sawit.....	11
Produksi Bahan Kering Hijauan dibawah Kelapa Sawit.....	12
METODE PENELITIAN.....	13
Tempat Dan Waktu Penelitian.....	13
Alat Dan Bahan.....	13
Pelaksanaan Penelitian.....	13
Peubah yang Diamati.....	14
Analisis Data.....	15
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
Manajemen Perawatan Kelapa Sawit.....	16
Identifikasi Tanaman.....	18
Berat Segar.....	20
Berat Kering.....	20
Bahan Kering dan Kadar Air.....	21
KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
Kesimpulan.....	23
Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24

LAMPIRAN.....27

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jenis Spesies Tanaman Pada Blok L9 dan Blok L14.....	19
2. Hasil Analisis Rataan Berat Segar	20
3. Hasil Analisis Rataan Berat Kering.....	21
4. Hasil Analisis Rataan Bahan Kering... ..	21
5. Hasil Analisis Rataan Kadar Air	22

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Diagram Prosedur Penelitian	28
2. Hasil Rataan Uji T berat Segar	30
3. Hasil Rataan Uji T Berat Kering.....	30
4. Hasil Rataan Uji T Bahan Kering.	29
5. Hasil Rataan Uji T Kadar Air	30
6. Hasil Analisis Berat Segar, Berat Kering Setelah Oven, dan Bahan Kering Pada Blok L9.	30
7. Hasil Analisis Berat Segar, Berat Kering Setelah Oven, dan Bahan Kering Pada Blok L14	30
8. Dokumentasi Penelitian.....	31