

**PENGARUH TINGKAT PEMBERIAN PUPUK ORGANIK
KOTORAN SAPI TERHADAP PRODUKSI JERAMI JAGUNG
BISI-18 DI DESA PLASMA PULAU SARI KABUPATEN
TANAH LAUT**



AGUS PRAMADANI

**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**PENGARUH TINGKAT PEMBERIAN PUPUK ORGANIK
KOTORAN SAPI TERHADAP PRODUKSI JERAMI JAGUNG
BISI-18 DI DESA PLASMA PULAU SARI KABUPATEN
TANAH LAUT**

Oleh

AGUS PRAMADANI

1710515310002

**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

AGUS PRAMADANI. Pengaruh tingkat pemberian pupuk organik kotoran sapi terhadap produksi jerami tanaman jagung BISI-18 di Desa Plasma Pulau Sari Kabupaten Tanah Laut. Dibimbing oleh **Ika Sumantri, dan Muhammad Riyadhhi** selaku dosen pembimbing.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pemberian pupuk organik kotoran sapi yang optimum terhadap produksi jerami jagung BISI-18 meliputi produksi jerami segar, berat bahan kering dan berat bahan organik. Penelitian ini dilaksanakan di lahan demplot milik Kelompok Tani Budidaya di Desa Plasma Pulau Sari, Kecamatan Tambang Ulang Kabupaten Tanah Laut. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan Oktober 2021. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan perlakuan tingkat pemberian pupuk organik kotoran sapi terhadap produksi jerami tanaman jagung BISI-18, terdiri atas 5 tingkat dan 4 ulangan yaitu P0 (0 Ton/ha), P1 (3 Ton/ha), P2 (4 Ton/ha), P3 (5 Ton/ha) dan P4 (6Ton/ha). Data selanjutnya dianalisis ragam menggunakan analisis ragam (ANOVA) berdasarkan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Apabila hasil analisis ragam menunjukkan perlakuan berpengaruh nyata atau sangat nyata terhadap peubah yang diamati, maka akan dilanjutkan dengan uji rerata menggunakan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) (Steel dan Torrie, 1993). Analisis data dibantu dengan software IBM SPSS Statistics 21.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat pemberian pupuk organik hingga 6 Ton/ha tidak berpengaruh nyata terhadap produksi jerami segar, produksi bahan kering dan produksi bahan organik. Tingkat pemupukan yang optimal untuk produksi jerami jagung adalah 3 ton/ha.

Judul : Pengaruh Tingkat Pemberian Pupuk Organik Kotoran Sapi terhadap Produksi Jerami Jagung BISI-18 di Desa Plasma Pulau Sari Kabupaten Tanah Laut.

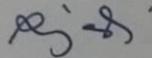
Nama : Agus Pramadani

NIM : 1710515120005

Program Studi : Peternakan

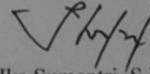
Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



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

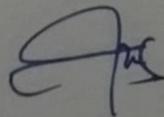
Ketua,



Dr. Ika Sumantri, S.Pi., M.Si. M.Sc., IPM
NIP. 19730870 199803 1 001

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Peternakan



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

Tanggal Lulus : 14 Maret 2023

RIWAYAT HIDUP



Agus Pramadani, lahir di Landasan Ulin Kecamatan Liang Anggang, Kabupaten Banjarbaru, Provinsi Kalimantan Selatan pada tanggal 24 Agustus 1999. Merupakan anak kedua dari dua bersaudara, anak dari pasangan Ayahanda Sulasdi dan Ibunda Sulastri.

Riwayat pendidikan dari penulis adalah Sekolah Dasar Negeri Landasan Ulin Timur 2 Banjarbaru dan lulus pada tahun 2011, kemudian melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama Negeri 4 Banjarbaru dan lulus pada tahun 2014, setelah itu melanjutkan Sekolah Menengah Kejuruan Jurusan Teknik Informatika dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2017 masuk di Fakultas Pertanian Jurusan Peternakan, Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur Mandiri dan tercatat sebagai Mahasiswa Strata 1 (S1).

Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif dalam organisasi kemahasiswaan (HIMATERNA) Himpunan Mahasiswa Peternakan pada tahun ajaran 2019/2020 dan bergabung pada divisi INFOKOM. Pada bulan September 2020 penulis melaksanakan kuliah kerja nyata (KKN) di Landasan Ulin Timur Kecamatan Liang anggang, Banjarbaru Kalimantan Selatan. Pada tahun 2021 penulis melaksanakan penelitian dengan judul “Pengaruh Tingkat Pemberian Pupuk Organik Kotoran Sapi Terhadap Produksi Jerami Tanaman Jagung BISI-18 Di Desa Plasma Pulau Sari Kabupaten Tanah Laut” di bawah bimbingan Bapak **Dr. Ika Sumantri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM**. Selaku pembimbing ketua dan Bapak **drh. Muhammad Riyadhi, M.Si** Selaku pembimbing anggota.

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi. Penelitian ini merupakan bagian dari penelitian yang berjudul “Pengaruh Tingkat Pemberian Pupuk Organik Kotoran Sapi terhadap Produksi Jerami Tanaman Jagung BISI-18 di Desa Plasma Pulau Sari Kabupaten Tanah Laut.” Pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. ACIAR *Indobeef Project* yang telah mendanai penelitian ini.
2. BPTP Kalimantan Selatan dan Ridhona Edriantina S.Pt selaku pembimbing dilapangan.
3. Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P. selaku Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
4. Bapak Dr. Ir. Ika Sumantri., S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM dan Bapak drh. Muhammad Riyadhi, M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah memberi dukungan, bimbingan, motivasi, support dan perbaikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Parwanto, S.Pt. yang telah memberikan kesempatan dan bimbingan pada penulis untuk melaksanakan penelitian di Laboratorium Nutrisi
6. 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 perkuliahan.
7. Kelompok Tani Budidaya yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
8. Kedua orang tua penulis Bapak Sulasdi dan Ibu Sulastri yang telah memberikan dukungan, baik do'a, materi dan semua hal yang diperlukan sehingga selesainya penulisan usulan skripsi ini.
9. Sahabat dan teman-teman serta seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

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

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

Banjarbaru, 14 Maret 2023

Penulis
Agus Pramadani

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	3
Hipotesis	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Klasifikasi Tanaman Jagung.....	5
Jagung Hibrida (BISI-18)	5
Limbah Tanaman Jagung sebagai Hijauan Makanan Ternak.....	7
Jerami Jagung	8
Komposisi Nutrisi dan Produksi Limbah Tanaman Jagung	10
Faktor yang Mempengaruhi Produksi Limbah Tanaman Jagung.....	11
Pupuk	11
Pupuk Organik	12
Pupuk Organik dari Kotoran Sapi.....	13
Manfaat Pupuk Organik.....	13
Bahan Kering dan Bahan Organik Pakan	14
METODE PENELITIAN	15
Tempat dan Waktu.....	15
Bahan dan Alat	15
Metode Penelitian	15
Prosedur Penelitian	16

Persiapan Penelitian.....	16
Peubah yang diamati.....	18
Analisis Data.....	20
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
Produksi Jerami Segar	22
Produksi Bahan Kering.....	23
Produksi Bahan Organik.....	24
KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
Kesimpulan.....	26
Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Komposisi nutrisi jerami jagung	9
2. Proporsi limbah tanaman jagung, kadar protein kasar dan nilai pencernaan bahan keringnya	10
3. Kandungan N, P, dan K dalam kotoran sapi potong	13
4. Tabel Anova	21
5. Rataan nilai produksi jerami segar	22
6. Rataan nilai produksi bahan kering	23
7. Rataan nilai produksi bahan organik	24

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman jagung segar dan kering	5

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Hasil analisis statistik jerami segar	32
2.	Hasil analisis statistik bahan kering.....	33
3.	Hasil analisis statistik bahan organik.....	34
4.	Hasil Dokumentasi Penelitian.....	35