

**KECERNAAN *IN VITRO* BAHAN KERING DAN BAHAN
ORGANIK GULMA SUPAN-SUPAN LAKI (*Neptunia oleraceae*)
YANG TUMBUH DI RAWA DESA PAHARANGAN
KABUPATEN HULU SUNGAI SELATAN**



SYIFA AJENG SETYANI

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

**KECERNAAN *IN VITRO* BAHAN KERING DAN BAHAN
ORGANIK GULMA SUPAN-SUPAN LAKI (*Neptunia oleraceae*)
YANG TUMBUH DI RAWA DESA PAHARANGAN
KABUPATEN HULU SUNGAI SELATAN**

Oleh

SYIFA AJENG SETYANI

NIM : 1910515220011

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

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

RINGKASAN

SYIFA AJENG SETYANI. Kecernaan *In Vitro* Gulma Supan-Supan Laki (*Neptunia oleraceae*) Yang Tumbuh Di Rawa Desa Paharangan Kabupaten Hulu Sungai Selatan, dibimbing oleh bapak Ika Sumantri dan bapak Nursyam Andi Syarifuddin.

Garden Puff (*Neptunia prostrata* atau *Neptunia oleraceae*) merupakan salah satu flora yang tumbuh dan beradaptasi dengan baik di rawa. *Neptunia prostrata* memiliki ciri morfologi seperti puteri malu (*Mimosa pudica*). Perbedaan yang mencolok antara kedua tanaman tersebut adalah tanaman puteri malu memiliki batang berduri, bunga berwarna merah muda keunguan, dan tumbuh di darat, sedangkan *Neptunia spp* batangnya berlubang dan tidak berduri, bunga berwarna kuning dan tumbuh di tempat lembab, di tepi sungai atau di rawa-rawa. Istilah *Mimosa Air* atau *Garden Puff* mengacu pada spesies *Neptunia prostrata* dan *Neptunia oleraceae*. Bagi sebagian besar masyarakat di Kalimantan Selatan, kedua jenis tanaman ini dikenal sebagai gulma karena perkembangannya yang cepat, dan batangnya yang busuk berperan dalam pendangkalan rawa (menghambat drainase), mengurangi O₂ di perairan.

Penelitian ini dilaksanakan selama tiga bulan dari bulan Februari - April tahun 2023 dan dilakukan di Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui nilai kecernaan bahan kering dan bahan organik dari masing - masing bagian tanaman. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu survei dan analisis laboratorium, analisis data menggunakan analisis statistik dan deskriptif dengan membandingkan rata-rata dan standar deviasi.

Dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kadar bahan kering dan kecernaan bahan kering pada bagian seluruh tanaman memperoleh hasil tertinggi yaitu masing-masing sebesar 87,72% dan 42,32%. Kadar bahan kering menurun dari bagian pucuk ke bagian daun tua sedangkan kecernaannya meningkat. Kadar bahan organik dan kecernaan bahan organik menunjukkan bahwa nilai 91,6% dan 83,86%, kadar bahan organik dan kecernaan bahan organik menurun dari bagian pucuk ke daun tua. Oleh karena itu gulma Supan-Supan Laki layak diberikan sebagai pakan dan dapat dilakukan pengujian serat dan protein.

Judul :Kecernaan *In Vitro* Bahan Kering dan Bahan Organik Gulma Supan-Supan Laki (*Neptunia oleraceae*) Yang Tumbuh Di Rawa Desa Paharangan Kabupaten Hulu Sungai Selatan.

Nama : Syifa Ajeng Setyani

NIM : 1910515220011

Jurusan : Peternakan

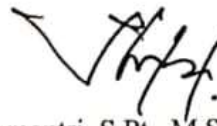
Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



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

Ketua,



Dr. Ika Sumantri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM
NIP. 19640105 199003 1 023

Diketahui Oleh :

Ketua Jurusan Peternakan



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

Tanggal Lulus : 3 Juli 2023

RIWAYAT HIDUP



Syifa Ajeng Setyani adalah anak pertama dari dua bersaudara, dari pasangan Karnoto dan Suwarsih, dilahirkan di Nganjuk Provinsi Jawa Timur pada tanggal 09 November 2001. Penulis pernah bersekolah di SDN Banyu Irang 1 pada tahun 2013, dan dilanjutkan ke sekolah SMPN 2 Bati-Bati lulus pada tahun 2016, kemudian melanjutkan ke sekolah SMAN 3 Banjarbaru lulus pada tahun 2019. Pada bulan September 2019 penulis melanjutkan jenjang Pendidikan di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, dengan Program Studi S-1 Peternakan jalur SBMPTN.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis aktif di organisasi kemahasiswaan Himpunan Mahasiswa Peternakan pada tahun 2019-2022 dan Ikatan Senat Mahasiswa Peternakan Wilayah 4 pada tahun 2020-2021. Pada tanggal 14 Maret 2022 penulis melaksanakan magang Edufarmers Bertani Untuk Negeri Batch 4 di Kelurahan Welahan Wetan Kecamatan Adipala Kabupaten Cilacap Provinsi Jawa Tengah. Kemudian bulan Februari hingga April 2023, penulis melaksanakan penelitian berjudul “Kecernaan *In Vitro* Gulma Supan-Supan Laki (*Neptunia oleraceae*) Yang Tumbuh Di Rawa Desa Paharangan Kabupaten Hulu Sungai Selatan” dibimbing oleh bapak Dr. Ika Sumantri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM selaku pembimbing ketua dan bapak Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P 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 yang berjudul “Kecernaan *In Vitro* Gulma Supan-Supan Laki (*Neptunia oleraceae*) Yang Tumbuh Di Rawa Desa Paharangan Kabupaten Hulu Sungai Selatan”.

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

1. Keluarga besar penulis yang Ayah Karnoto, Ibu Suwarsih, serta Adik Nafasha Ilaina Cahyani tercinta yang telah memberikan do'a, semangat dan dukungan berupa moril maupun materil yang menjadi alasan terkuat bagi penulis untuk menyelesaikan penelitian skripsi.
2. Dr. Ir. H. Bambang Joko Priatmadi, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
3. Dr. Ir. Nursyam AS, MP. selaku Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
4. Bapak Dr. Ika Sumantri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM sebagai Pembimbing Ketua dan Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P selaku pembimbing anggota yang telah membimbing dan mengarahkan dari awal penulisan proposal hingga tahap penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak Dr. Ir. Abrani Sulaiman, M. Si dan Ibu Ir. Hj. Herliani, M.Si selaku dosen penguji ujian komprehensif.
6. Bapak Parwanto, S.Pt dan Kak Azizah, S.Pt yang telah membimbing dan mengarahkan selama penelitian di Laboratorium Nutrisi Dan Makanan Ternak.
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 perkuliahan.
8. Teman-teman angkatan 2019 yang telah banyak mendukung, bekerjasama, dan memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
9. Noor Aini Mubaroroh angkataan 2020 yang telah bekerjasama sebagai

anggota tim dalam pengerjaan penelitian ini

10. Pemilik NIK ASP-03333-D-XI-22 yang telah kebersamai, mendukung dan membantu dalam proses penelitian penulis.
11. Semua pihak yang telah banyak membantu dan memberikan motivasi selama penyusunan skripsi ini

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 penulis sendiri. Aamiin.

Banjarbaru,



2023

Syifa Ajeng Setyani
NIM. 1910515320010

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI.....	
.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
DAFTAR GAMBAR.....	
.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
PENDAHULUAN.....	
.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Latar Belakang.....	
.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Rumusan Masalah.....	
.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Tujuan.....	
.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Manfaat.....	
.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
TINJAUAN PUSTAKA.....	
.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Kerbau Rawa.....	
.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Supan-Supan Laki (Neptunia oleraceae).....	
.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Hijauan Rawa.....	
.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Kecernaan <i>In Vitro</i> Pakan.....	
.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

BAHAN DAN METODE	
Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	
Tempat dan Waktu Penelitian.....	
Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	
Bahan dan Alat.....	
Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	
Bahan.....	
Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	
Prosedur Penelitian	
Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	
Persiapan	
Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	
Pelaksanaan penelitian	
Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
Kecernaan Bahan Kering (KCBK)	
1Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	
Kecernaan Bahan Organik (KCBO)	
1Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	
KESIMPULAN DAN SARAN.....	17
Kesimpulan	17
Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Kadar dan kecernaan Bahan Kering pada bagian tanaman supan- supan laki	14
2.	Kadar dan Kecernaan Bahan Organik pada bagian tanaman supan- supan laki	15