

SKRIPSI

GULMA SEKITAR POHON TANDUI

(Mangifera rufocustata Kosterm.)

DI KABUPATEN HULU SUNGAI SELATAN

ANDRA AL AFUW KURNIA RAMADHANI



PROGRAM STUDI KEHUTANAN

FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2025

GULMA SEKITAR POHON TANDUI
(*Mangifera rufocustata* Kosterm.)
DI KABUPATEN HULU SUNGAI SELATAN

Oleh

ANDRA AL AFUW KURNIA RAMADHANI

2010611210066

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan Program

Studi Kehutanan

PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARABARU

2025

Judul Penelitian : **Gulma Sekitar Pohon Tandui (*Mangifera rufocustata* Kosterm.) Di Kabupaten Hulu Sungai Selatan**
Nama Mahasiswa : **Andra Al Afuw Kurnia Ramadhani**
NIM : **2010611210066**
Minat Studi : **Silvikultur**

Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji
Pada tanggal 14 Januari 2025

Pembimbing I



Dr. Hi. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P.
NIP. 197908252002122002

Pembimbing II



Ir. Normela Rachmawati, M.P.
NIP. 196411141989032008

Mengetahui,



Koordinator
Program Studi Kehutanan

Ir. Popy Rianawati, M.P.
NIP. 196712121997032001



Dekan
Fakultas Kehutanan

Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.
NIP. 1973042619980310

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan lain, dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu didalam naskah dan disebutkan didalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari ada dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing

Banjarbaru, Januari 2025



Handwritten signature of Andra Al Afuw Kurnia Ramadhani.

Andra Al Afuw Kurnia Ramadhani

ABSTRAK

ANDRA AL AFUW KURNIA RAMADHANI. 2025. "Gulma Sekitar Pohon Tandui (*Mangifera rufocustata* Kosterm.) Di Kabupaten Hulu Sungai Selatan.". Skripsi, Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Pembimbing: Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P. dan Ir. Normela Rachmawati, M.P.

Kata kunci: *Mangifera rufocustata*, Indeks Nilai Penting, Asam Tandui, Gulma

Asam Tandui (*Mangifera rufocustata* Kosterm.) merupakan salah satu spesies endemik Kalimantan Selatan yang keberadaannya semakin langka. Pohon ini memiliki nilai ekologis dan ekonomi yang tinggi, namun masih kurang mendapat perhatian dalam aspek konservasi dan budidaya. Salah satu faktor yang dapat mempengaruhi pertumbuhan dan kelestarian pohon Asam Tandui adalah keberadaan gulma yang bersaing dalam mendapatkan sumber daya seperti cahaya, air, dan unsur hara. Oleh karena itu, diperlukan kajian mengenai jenis-jenis gulma yang tumbuh di sekitar pohon Asam Tandui. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis keberadaan gulma di sekitar pohon Asam Tandui serta menghitung Indeks Nilai Penting (INP) gulma yang ditemukan di Kabupaten Hulu Sungai Selatan. Penelitian dilakukan pada lima pohon Asam Tandui di empat lokasi berbeda, yaitu Desa Tumingki, Kecamatan Loksado; Desa Lok Binuang, Kecamatan Telaga Langsat; Desa Amparaya, Kecamatan Simpur; dan Desa Tanah Bangkang, Kecamatan Sungai Raya. Metode yang digunakan adalah purposive sampling, dengan pengambilan sampel secara sengaja berdasarkan kriteria tertentu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 33 jenis gulma yang tumbuh di sekitar pohon Asam Tandui dengan total individu sebanyak 277. Jenis gulma yang mendominasi adalah *Paspalum conjugatum* (rumput kerbau) dengan INP 17,80%, sedangkan INP terendah dimiliki oleh *Cnidocolus urens* (Jelatang Semak) dan *Molineria capitulata* (Congkok (sunda)) dengan nilai 3,14%. Keberadaan gulma ini menunjukkan adanya persaingan sumber daya antara gulma dan pohon Asam Tandui, yang dapat mempengaruhi pertumbuhan tanaman tersebut. Temuan ini memberikan informasi penting mengenai komposisi gulma di sekitar pohon Asam Tandui, yang dapat menjadi dasar bagi strategi pengelolaan dan konservasi spesies ini. Upaya pengendalian gulma yang tepat diperlukan untuk menjaga kelestarian pohon Asam Tandui sebagai tanaman endemik yang berpotensi mengalami kelangkaan di habitat aslinya.

ABSTRACT

ANDRA AL AFUW KURNIA RAMADHANI. 2025. "Weeds Around Tandui (*Mangifera rufocustata* Kosterm.) in Hulu Sungai Selatan District.". Skripsi, Forestry Study Program Faculty of Forestry Lambung Mangkurat University. Advisor: Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P. dan Ir. Normela Rachmawati, M.P.

Keywords: *Mangifera rufocustata*, Important Value Index, Asam Tandui, Weeds

Asam Tandui (*Mangifera rufocustata* Kosterm.) is an endemic species of South Kalimantan that is becoming increasingly rare. This tree has high ecological and economic value, yet it has received little attention in terms of conservation and cultivation. One of the factors that may affect the growth and sustainability of the Asam Tandui tree is the presence of weeds that compete for resources such as light, water, and nutrients. Therefore, it is necessary to study the types of weeds growing around the Asam Tandui. This research aims to analyze the presence of weeds around the Asam Tandui tree and calculate the Important Value Index (INP) of the weeds found in Hulu Sungai Selatan Regency. The research was conducted on five Asam Tandui trees at four different locations: Tumingki Village, Loksado District; Lok Binuang Village, Telaga Langsat District; Amparaya Village, Simpung District; and Tanah Bangkang Village, Sungai Raya District. The method used was purposive sampling, where samples were selected based on specific predetermined criteria. The results showed that 33 weed species were found around the Asam Tandui tree, with a total of 277 individuals. The dominant weed species is *Paspalum conjugatum* (buffalo grass) with an INP of 17.80%, while the lowest INP is held by *Cnidioscolus urens* (Spurge Nettle) and *Molineria capitulata* (Congkok (Sunda)) with a value of 3.14%. The presence of these weeds indicates resource competition between weeds and the Asam Tandui tree, which can affect the tree's growth. These findings provide essential information on weed composition around the Asam Tandui tree, which can serve as a basis for conservation and management strategies for this species. Appropriate weed control measures are necessary to ensure the preservation of the Asam Tandui tree as an endemic plant at risk of decline in its natural habitat.

RINGKASAN

ANDRA AL AFUW KURNIA RAMADHANI. Gulma Sekitar Pohon Tandui (*Mangifera rufocustata* Kosterm.) Di Kabupaten Hulu Sungai Selatan yang dibimbing oleh Dr. Hj. ADISTINA FITRIANI, S.Hut., M.P. dan Ir. NORMELA RACHMAWATI, M.P.

Pohon Asam Tandui (*Mangifera rufocustata* Kosterm.) merupakan spesies endemik Kalimantan Selatan yang keberadaannya semakin langka. Pohon ini memiliki nilai ekologis dan ekonomi yang tinggi, namun kurang mendapat perhatian dalam aspek konservasi dan budidaya. Salah satu faktor yang dapat mempengaruhi pertumbuhan pohon Asam Tandui adalah keberadaan gulma yang bersaing dalam memperoleh cahaya, air, dan unsur hara. Oleh karena itu, diperlukan kajian mengenai jenis-jenis gulma yang tumbuh di sekitar pohon Asam Tandui sebagai dasar untuk pengelolaan dan konservasi tanaman ini.

Tujuan Penelitian ini adalah untuk menganalisis keberadaan gulma di sekitar pohon Asam Tandui (*Mangifera rufocustata* Kosterm.) serta menghitung Indeks Nilai Penting (INP) gulma yang ditemukan. Hasil analisis ini diharapkan dapat memberikan informasi ilmiah yang bermanfaat tentang jenis-jenis gulma yang tumbuh di sekitar pohon Asam Tandui, sebagai langkah awal dalam pengelolaan tanaman endemik yang terancam punah. Penelitian ini dilakukan pada 5 pohon di empat lokasi berbeda yaitu di di Desa Desa Tumingki, Kec. Loksado, Desa Lok Binuang, Kec. Telaga Langsat, Desa Amparaya, Kec. Simpur, dan Desa Tanah Bangkang, Kec. Sungai Raya dengan metode *Purposive Sampling* yakni pemilihan sampel dilakukan secara sengaja berdasarkan kriteria tertentu yang telah ditetapkan oleh peneliti .

Hasil yang diperoleh pada penelitian ditemukan 33 jenis gulma yang tumbuh di sekitar pohon Asam Tandui di berbagai lokasi di Kabupaten Hulu Sungai Selatan. Jenis gulma yang mendominasi pada areal kerapatan tajuk asam tandui adalah *Paspalum conjugatum* (rumput kerbau) dengan INP 17,80%, disusul dengan *Oplismenus hirtellus* (rumput keranjang) dengan INP 16,70%, gulma yang dominan merupakan hasil penelitian yang menunjukkan bahwa gulma memiliki peran signifikan dalam struktur ekosistem di sekitar Asam Tandui, baik sebagai

kompetitor maupun indikator ekologis. sehingga dapat disimpulkan. bahwa terdapat 33 jenis gulma yang tumbuh di sekitar pohon asam tandui dengan tingkat dominansi yang bervariasi tergantung pada pengambilan ulangan di sekitar areal tajuk pohon.

Kata kunci: *Mangifera rufocustata*, Indeks Nilai Penting, Asam Tandui, Gulma

RIWAYAT HIDUP

ANDRA AL AFUW KURNIA RAMADHANI dilahirkan di Banjarmasin Provinsi Kalimantan Selatan pada tanggal 21 November 2001, merupakan anak pertama dari Dua bersaudara dari Ayah bernama Ahmad Farizi dan Ibu bernama Christiani Agustina Saptawati. Penulis menempuh pendidikan formal di Taman Kanak-Kanak (TK) Aisyiah Bustanul Athfal di Jl. Mangga Cabang Banjarmasin 9 daerah Banjarmasin lulus pada tahun 2007 dan melanjutkan sekolah di Sekolah Dasar Negeri (SDN) Gudang Hiranng 1 lulus tahun 2014. Kemudian melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 22 Banjarmasin lulus tahun 2017 dan meneruskan ke Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 2 (SMAMUDA) Banjarmasin lulus tahun 2020. Pada tahun 2020 penulis diterima sebagai mahasiswa Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru melalui jalur SBMPTN dan lulus diminat Silvikultur, program studi Kehutanan.

Selama pendidikan di perguruan tinggi, penulis mengikuti berbagai kegiatan kampus di lingkungan kampus Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat. Penulis mengikuti kegiatan wajib Fakultas yaitu Praktik Kerja Lapangan pada bulan juni 2022 di Hutan Pendidikan Sultan Adam Mandiangin Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan, kemudian pada bulan Januari 2023 penulis melaksanakan Praktik Hutan Tanaman di Perhutani Forestry Institute, Madiun, Jawa Timur, dan pada tanggal 26 Juli – 17 Desember 2023 penulis melaksanakan Magang Wirausaha Merdeka yang bertema *Sustainable Digital Entrepreneurship* di PT. Shafwah Holidays Banjarbaru Kalimantan Selatan. Penulis pernah menjadi anggota Himpunan Mahasiswa Silvikultur (HIMASIV) periode 2024.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melaksanakan penelitian dan menyusun karya ilmiah dengan judul “Gulma Sekitar Pohon Tandui (*Mangifera rufocustata* Kosterm.) Di Kabupaten Hulu Sungai Selatan Dengan Metode *Purposive Sampling* yakni pemilihan sampel dilakukan secara sengaja berdasarkan kriteria tertentu yang telah ditetapkan oleh peneliti”, dibawah bimbingan Dr. Hj. ADISTINA FITRIANI, S.Hut., M.P. dan Ir. NORMELA RACHMAWATI, M.P.

PRAKATA

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT. Tuhan Yang Maha Esa. Berkat rahmat dan karunia- Nya, penulis dapat menyusun skripsi dengan judul: **”Gulma Sekitar Pohon Tandui (*Mangifera rufocustata* Kosterm.) Di Kabupaten Hulu Sungai Selatan”** ini dapat terselesaikan. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi pada Program Sarjana Program Studi Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Dengan disusunnya skripsi penelitian ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut, M.Si., selaku dekan fakultas kehutanan
2. Ir. Fony Rianawati, M.P., selaku koordinator program studi kehutanan
3. Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut, M.P., selaku dosen pembimbing pertama
4. Ir. Normela Rachmawati, M.P., selaku dosen pembimbing kedua
5. Seluruh tenaga pendidik Fakultas Kehutanan ULM atas bimbingan, ilmu, dan dedikasi yang telah diberikan selama masa studi.
6. Seluruh tenaga kependidikan Fakultas Kehutanan ULM atas dukungan, bantuan, dan dedikasi yang telah mempermudah proses akademik hingga terselesaikannya skripsi ini.
7. Anggota keluarga yang terus memberikan motivasi untuk menyelesaikan penelitian ini.
8. Teman sejawat yang selalu memberikan dorongan, saran dan doa agar penelitian berjalan dengan lancar.

Skripsi ini, diharapkan akan membantu para pembaca guna kemajuan ilmu pengetahuan. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk kita semua.

Banjarbaru, Januari 2025



Andra Al Afuw Kurnia Ramadhani

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan.....	4
C. Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Taksonomi Asam Tandui (<i>Mangifera rufocustata</i> Kosterm.)	5
B. Penyebaran Populasi Tandui (<i>Mangifera rufocustata</i> Kosterm.).....	6
C. Gulma.....	7
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	10
A. Letak Geografis	10
B. Iklim dan Curah Hujan.....	12
IV. METODE PENELITIAN	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
B. Objek dan Alat Penelitian.....	15
C. Prosedur Penelitian.....	16

D. Analisis Data	18
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Kehadiran Spesies Gulma Di Sekitar Pohon Asam Tandui	20
B. Indeks Nilai Penting	29
V. PENUTUP	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jarak antara Ibukota Kabupaten ke Ibukota Kecamatan	11
2. Jumlah Curah Hujan dan Hari Hujan Menurut Bulan Pada Suatu Kecamatan, 2023.....	13
3. Koordinat Lokasi Penelitian di Kabupaten Hulu Sungai Selatan ...	17
4. Data Kehadiran Jenis Gulma Di Sekitar Tegakan Asam Tandui....	20
5. Data Analisis Gulma Dengan Indeks Nilai Penting.....	29

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Pohon Asam Tandui (<i>Mangifera rufocustata</i> Kosterm.).....	5
2. Peta Titik Lokasi Penelitian	16
3. Sketsa Petak Penelitian	18
4. <i>Paspalum conjugatum</i> (Rumput Kerbau).....	22
5. <i>Oplismenus hirtellus</i> (Rumput Keranjang)	24
6. <i>Ageratum conyzoides</i> (Bandotan)	25
7. <i>Asystasia gangetica</i> (Rumput Israel)	26
8. <i>Panicum maximum</i> (Rumput Benggala)	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data Analisis Vegetasi Gulma Pada Areal Kerapatan Asam Tandui	37
2. Dokumentasi Kegiatan Pengambila Data Di Lapangan.....	40
3. Dokumentasi Jenis-jenis Gulma.....	41