

**PENGARUH BEBERAPA KONSENTRASI EKSTRAK UMBI TEKI
(*Cyperus rotundus*) TERHADAP PERKECAMBAHAN BIJI GULMA
SUSUPAN GUNUNG (*Neptunia oleracea*)**



PUTRI MINARAHMI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**PENGARUH BEBERAPA KONSENTRASI EKSTRAK UMBI TEKI
(*Cyperus rotundus*) TERHADAP PERKECAMBAHAN BIJI GULMA
SUSUPAN GUNUNG (*Neptunia oleracea*)**

Oleh

Putri Minarahmi
2110517320002

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

**JURUSAN PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

RINGKASAN

PUTRI MINARAHMI. Pengaruh Beberapa Konsentrasi Ekstrak Umbi Teki (*Cyperus rotundus*) terhadap Perkecambahan Biji Gulma Susupan Gunung (*Neptunia oleracea*) dibimbing oleh Lyswiana Aphrodyanti.

Susupan gunung atau mimosa air (*Neptunia oleracea*) adalah gulma lahan basah yang tumbuh di daerah rawa, payau, dan sepanjang tepi sungai. Gulma susupan gunung memiliki karakteristik tumbuh cepat dan bersaing dengan tumbuhan lain dalam mendapatkan sumber daya seperti air, nutrisi, dan cahaya matahari. Kehadiran gulma susupan gunung di lahan sawah dinilai merugikan oleh petani, karena pertumbuhannya yang cepat menyebabkan persaingan ruang dan cahaya dengan tanaman padi, serta membuat lahan menjadi lebih cepat kering, sehingga menghambat pertumbuhan padi secara optimal. Penggunaan herbisida kimia secara terus menerus dan penggunaan herbisida yang tidak tepat akan mengakibatkan terjadinya dampak negatif pada lingkungan, pencemaran air, udara, dan tanaman non-target. Dengan adanya dampak negatif dari herbisida kimia, sehingga diperlukan alternatif pengendalian yang ramah lingkungan seperti bioherbisida dari tanaman teki. Umbi teki diketahui mengandung senyawa alelopati seperti fenolik, flavonoid, glikosida, saponin, alkaloid, tanin, dan sesquiterpenoid yang menghambat pertumbuhan gulma.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak umbi teki (*Cyperus rotundus*) terhadap mortalitas dan *final germination* pada biji (*Neptunia oleracea*). Pada penelitian ini perlakuan yang di uji dengan konsentrasi ekstrak umbi teki 0%, 15%, 30%, 45%, 60%. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat ulangan dan lima perlakuan (termasuk satu perlakuan kontrol). Parameter yang diamati meliputi mortalitas dan *final germination*. Data dianalisis secara statistik menggunakan uji homogenitas *Bartlett*, ANOVA dengan taraf 1% dan 5%, dan dilanjutkan dengan uji BNT.

Hasil penelitian pemberian perlakuan ekstrak umbi teki (*C. rotundus*) tidak menunjukkan pengaruh terhadap mortalitas perkecambahan biji gulma susupan gunung (*N. oleracea*) namun ada kecenderungan bahwa semakin besar konsentrasi pemberian ekstrak umbi teki menunjukkan nilai angka yang lebih baik. Selain itu, pemberian perlakuan berbagai konsentrasi ekstrak umbi teki (*C. rotundus*) tidak menunjukkan pengaruh terhadap *final germination* biji susupan gunung (*N. oleracea*).

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Beberapa Konsentrasi Ekstrak Umbi Teki (*Cyperus rotundus*) terhadap Perkecambahan Biji Gulma Susupan Gunung (*Neptunia oleracea*)
Nama : Putri Minarahmi
NIM : 2110517320002
Program Studi : Proteksi Tanaman

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan/Ketua Program Studi
Proteksi Tanaman,



Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si.
NIP. 196509131993031002

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,



Dr. Lyswiana Aphrodyanti, S.P., M. Si.
NIP. 197811132002122002

Tanggal Lulus : 4 Juli 2025

RIWAYAT HIDUP



Penulis lahir pada tanggal 11 September 2002 di Kandui, Kalimantan Tengah. Penulis merupakan anak tunggal dari pasangan Muchran Hamsan dan Kamariah.

Penulis mengawali pendidikan di Sd muhammadiyah 1 dan lulus pada tahun 2015, kemudian melanjutkan ke MTSN 2 Banjarmasin dan lulus pada tahun 2018, dan meneruskan pendidikan ke MAN 2 Banjarmasin yang lulus pada tahun 2021. Pada tahun 2021 penulis meneruskan Pendidikan ke bangku kuliah dan diterima di Fakultas Pertanian Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, melalui jalur Mandiri.

Selama menempuh Pendidikan di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, penulis aktif dalam organisasi yang diawali dengan magang Himpunan Mahasiswa Proteksi Tanaman (HIMAPROTEKTAN) pada Departemen Pengabdian Kepada Masyarakat (P2M) di tahun 2022, kemudian menjadi anggota pengurus Pengabdian Kepada Masyarakat (P2M) di tahun 2024. Penulis pernah mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Desa Binturu, Kecamatan Kalua, Kabupaten Tabalong pada tahun 2022 dan di Desa Murung Baru, Kecamatan Tanta, Kabupaten Tabalong pada tahun 2023. Penulis pernah mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Desa Binturu, Kecamatan Kalua, Kabupaten Tabalong pada tahun 2022 dan di Desa Murung Baru, Kecamatan Tanta, Kabupaten Tabalong pada tahun 2023. Selain itu, penulis mengikuti kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Angtar Raya, Kecamatan Marabahan, Kabupaten Barito Kuala dan Magang di PT. Barito Putera Plantation (BPP) pada tahun 2024.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis akhirnya dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Beberapa Konsentrasi Ekstrak Umbi Teki (*Cyperus rotundus*) Terhadap Perkecambahan Biji Gulma Susupan Gunung (*Neptunia oleracea*)” sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana S1 Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala – kendala yang dihadapi dapat diatasi, dengan itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ayahanda Muchran Hamsan dan Ibunda (Almh) Kamariah, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, motivasi, semangat, dan dukungan yang tak terhingga sehingga penulis dapat mencapai perguruan tinggi dan menyelesaikan pendidikan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian.
2. Ibu Dr. Lyswiana Aphrodyanti, S.P, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dengan penuh kesabaran dan ketulusan selama proses penulisan skripsi ini. Terima kasih atas segala ilmu, waktu, bimbingan, saran dan dukungan penuh yang sangat berharga.
3. Ketua dan Sekretaris Jurusan HPT dan seluruh staf serta dosen atas segala ilmu, saran dan bimbingan kepada penulis dalam menjalankan penelitian dan menyelesaikan skripsi ini.
4. Saudara dengan NIM 2110517110001. Terima kasih atas segala saran, kebersamaan dan dukungan sejak awal perancangan proposal hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih juga telah menjadi pendengar yang baik serta atas semangat dan motivasi yang diberikan sepanjang proses penyelesaian skripsi ini.
5. Saudari Dina dan teman-teman angkatan 2021 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih yang telah memberikan dukungan, semangat dan doa kepada penulis.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca demi kepentingan penyempurnaan skripsi ini dan besar harapan agar skripsi ini bisa bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Banjarbaru, 1 Juli 2025

Putri Minarahmi

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah	2
Hipotesis.....	2
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian.....	2
BAHAN DAN METODE	3
Bahan dan Alat	3
Bahan	3
Alat.....	3
Waktu dan Tempat	3
Metode Penelitian.....	3
Uji Daya Kecambah	3
Persiapan Penelitian	4
Sterilisasi Alat.....	4
Pengumpulan Biji Gulma Susupan Gunung (<i>N. oleracea</i>).....	4
Pengumpulan Umbi Teki (<i>C. rotundus</i>).....	4
Pembuatan Ekstrak Umbi Teki (<i>C. rotundus</i>).....	4
Perlakuan Terhadap Biji Gulma Susupan Gunung (<i>N. oleracea</i>)	4
Pelaksanaan Penelitian	4
Menumbuhkan Biji di Media Kertas Merang	4
Pengamatan	5
Parameter Pengamatan	5
Mortalitas	5
<i>Final Germination</i>	5
Analisis Data.....	5
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	6
Mortalitas Biji Gulma Susupan Gunung (<i>N. oleracea</i>).....	6
<i>Final Germination</i> Biji Gulma Susupan Gunung (<i>N. oleracea</i>)	7
KESIMPULAN DAN SARAN.....	10
Kesimpulan	10
Saran	10
DAFTAR PUSTAKA	11
LAMPIRAN	13