

**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK AKAR
ECENG GONDOK TERHADAP DUA VARIETAS
KACANG TUNGGAK PADA FASE GENERATIF**



LUTFIA FITRI ARSIDA DEWI

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

**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK AKAR
ECENG GONDOK TERHADAP DUA VARIETAS
KACANG TUNGGAK PADA FASE GENERATIF**

Oleh

LUTFIA FITRI ARSIDA DEWI
1810512320006

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

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

RINGKASAN

LUTFIA FITRI ARSIDA DEWI. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Akar Eceng Gondok terhadap Dua Varietas Kacang Tunggak pada Fase Generatif, di bawah bimbingan Ibu Hikma Ellya dan Ibu Noor Khamidah.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan konsentrasi terbaik dari konsentrasi larutan akar eceng gondok terhadap dua varietas kacang tunggak pada fase generatif. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap *split plot* yang terdiri dari dua faktor yang terdiri dari dua taraf petak utama dan empat taraf anak petak yang diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 24 satuan percobaan. Petak utama terdiri dari G1 = kacang nagara dan G2 = kacang KT-9. Anak petak terdiri dari C0 = Tanpa perendaman, C1 = 2,5% ekstrak akar eceng gondok, C2 = 5,0% ekstrak akar eceng gondok, C3 = 7,5% ekstrak akar eceng gondok. Parameter pengamatan berupa umur berbunga, umur panen, jumlah polong per tanman, lebar polong, panjang polong, jumlah biji per polong, dan berat biji 100 butir. Penelitian ini dilakukan di Balai Penelitian Tanaman Rawa (BALITTRA) Banjarbaru, dilaksanakan pada Mei sampai Agustus 2022.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi akar eceng gondok terhadap kacang nagara dan KT-9 memberikan interaksi nyata terhadap umur berbunga, umur panen, jumlah polong per tanaman, panjang polong, lebar polong, berat biji 100 butir dan jumlah biji per polong. Interaksi KT-9 dengan konsentrasi 5,0% merupakan konsentrasi terbaik terhadap parameter umur berbunga, umur panen, jumlah polong. Interaksi KT-9 dengan konsentrasi 2,5% merupakan konsentrasi terbaik terhadap parameter jumlah biji. Interaksi Kacang nagara dengan konsentrasi 5,0% merupakan konsentrasi terbaik terhadap parameter panjang polong. Interaksi kacang nagara dengan konsentrasi 5,0% merupakan konsentrasi terbaik terhadap parameter panjang polong.

Judul : Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Akar Eceng Gondok terhadap
Dua Varietas Kacang Tunggak pada Fase Generatif

Nama : Lutfia Fitri Arsida Dewi

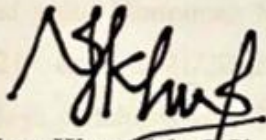
NIM : 1810512320006

Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,

Ketua,



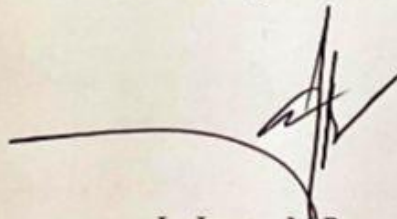
Noor Khanidah, S.Si., M.P.
NIP. 198412142012122003



Hikma Ellya, S.P., M.P.
NIP. 199001272019032013

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Ir. Jumar, M.P.
NIP. 196510241993031001

Tanggal lulus : 20 Juni 2023

RIWAYAT HIDUP



Lutfia Fitri Arsida Dewi. Penulis dilahirkan di Donomulyo Malang, 6 Februari 2000. Anak kedua dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Abdul Basit dan Ibu Tuti Ari. Penulis menyelesaikan pendidikan di TK Kodeco pada tahun 2006, SDN Tungkaran Pangeran 4 pada tahun 2012, SMPN 1 Simpang Empat pada tahun 2015, SMKN 1 Simpang Empat pada tahun 2018. Penulis kemudian melanjutkan jenjang studi di Universitas Lambung Mangkurat, jurusan Agroekoteknologi melalui jalur Mandiri.

Saat berada di Universitas Lambung Mangkurat penulis pernah mengikuti organisasi yaitu Himpunan Mahasiswa Jurusan Agroekoteknologi pada periode 2020/2021 dan 2021/2022 sebagai Anggota Departemen Pengembangan Sumberdaya Mahasiswa. Selama melaksanakan kuliah di Program Studi Agroekoteknologi, penulis aktif berorganisasi dan sering terlibat dalam kepanitiaan. Pada tahun 2021, penulis melaksanakan kegiatan KKN yang diselenggarakan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Lambung Mangkurat yang berlokasi di Desa Sungai Loban, Tanah Bumbu.

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Akar Eceng Gondok terhadap Dua Varietas Kacang Tunggak pada Fase Generatif.

Selama penyusunan skripsi ini penulis mendapat banyak bantuan baik ilmu, petunjuk, bimbingan dan saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada Ibu Hikma Ellya, S.P., M.P. dan Ibu Noor Khamidah, S.Si., M.P. sebagai dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Saya juga mengucapkan terima kasih kepada orang tua dan kakak serta keluarga besar yang selalu memberikan dukungan doa dan materi untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Terima kasih kepada Mimie Rafida selaku rekan penelitian serta teman dekat, Lidia Nur Afifah, Akhmad Rifalda, Adma Sabil, Mega Tri Wijayanti dan Kuku Imam Pamungkas yang selalu siap untuk mendengarkan keluh kesah, memberikan saran dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih juga kepada Feri Nur Hasannudin sudah banyak berkontribusi, selalu meluangkan waktu, tenaga, pikiran dan menemani saya mengerjakan skripsi dari awal hingga akhir.

Terima kasih kepada teman-teman yang terlibat dan bersedia membantu dalam penelitian yang tidak bisa saya tulis satu persatu. Serta, teman-teman Agroekoteknologi angkatan 2018 yang telah menjadi bagian cerita singkat saat berada dibangku perkuliahan.

Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin.

Banjarbaru, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	4
Tujuan	4
Hipotesis	4
Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Tanaman Kacang Tunggak (<i>Vigna unguiculata</i> L. Walp.).....	6
Morfologi	7
Kacang Nagara dan KT-9	9
Akar Eceng Gondok (<i>Eichhornia crassipes</i>).....	10
BAHAN DAN METODE.....	13
Bahan dan Alat	13
Bahan	13
Alat.....	13
Tempat dan Waktu.....	14
Metode Penelitian	14
Pelaksanaan Penelitian.....	15
Pengamatan	17
Analisis Data.....	18
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
Umur Berbunga	19
Umur Panen	21

Jumlah Polong Per Tanaman	23
Jumlah Biji per Polong	24
Panjang Polong	27
Lebar Polong.....	28
Berat Biji 100 Butir	29
KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
Kesimpulan	32
Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	39

