

**PENGARUH APLIKASI BOKASHI ECENG GONDOK DAN
MOL NASI BASI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL MENTIMUN**



ANGGRES TRI CAHYANING

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

**PENGARUH APLIKASI BOKASHI ECENG GONDOK DAN
MOL NASI BASI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL MENTIMUN**

Oleh

Anggres Tri Cahyaning
NIM : 1810512120001

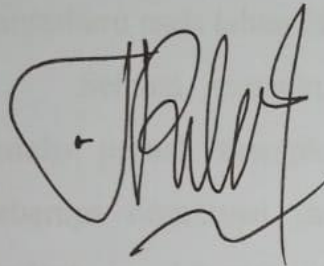
Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

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

Judul : Pengaruh Aplikasi Bokashi Eceng Gondok dan MOL Nasi
Basi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun
Nama : Anggres Tri Cahyaning
NIM : 1810512120001
Program Studi: Agroekoteknologi

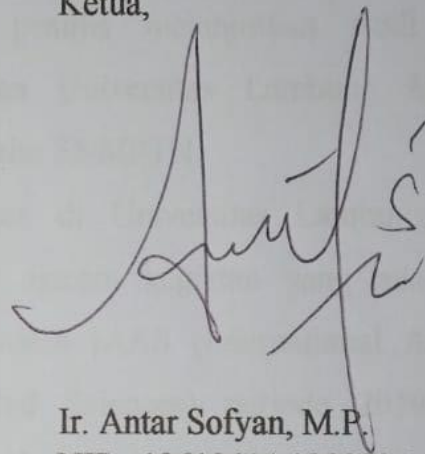
Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



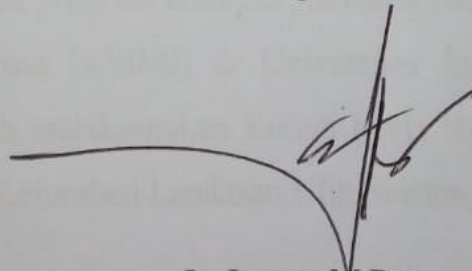
Rila Rahma Apriani, S.Si., M,Sc.
NIP. 19910408 201903 2 015

Ketua,



Ir. Antar Sofyan, M.P.
NIP. 19610414 198803 1 006

Diketahui oleh :
Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Ir. Jumar, M.P. ✓
NIP. 19651024199303 1 001

Tanggal Lulus : 23 Juni 2023

RINGKASAN

ANGGRES TRI CAHYANING. Pengaruh Aplikasi Bokashi Eceng Gondok dan MOL Nasi Basi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun dibimbing oleh Bapak Antar Sofyan dan Ibu Rila Rahma Apriani.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi bokashi eceng gondok dan MOL nasi basi terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun berdasarkan dosis yang berbeda-beda, serta untuk mengetahui kombinasi dosis manakah yang paling baik. Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Kaca Agroekoteknologi Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan pada bulan November 2022 sampai dengan Januari 2023.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial. Menggunakan 12 kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 36 satuan percobaan. Faktor pertama adalah MOL nasi basi (M) terdiri dari tiga taraf, yaitu (M₀) Kontrol (M₁) 100 ml/liter air, (M₂) 150 ml/liter air Faktor kedua Bokashi Eceng Gondok (E) dengan 4 taraf, yaitu (E₀) Kontrol, (E₁) 80 g/polybag, (E₂) 130 g/polybag, (E₃) 180 g/polybag.

Hasil Kesimpulan pada penelitian ini yaitu pertama terdapat pengaruh aplikasi bokashi eceng gondok dikombinasi MOL nasi basi terhadap pertumbuhan mentimun pada parameter tinggi tanaman dan jumlah daun 30 HST, serta tidak ditemukan pengaruh pada hasil mentimun. Kedua yaitu dosis terbaik aplikasi bokashi eceng gondok yaitu 180 g/polybag dikombinasikan MOL nasi basi yaitu 150 ml/liter air pada pertumbuhan tanaman mentimun.

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu rekomendasi penggunaan kombinasi bokashi eceng gondok dan MOL nasi basi lebih baik digunakan pada fase vegetatif dan sedangkan pada fase generatif pupuk eceng gondok dan MOL nasi basi sesuai penelitian adalah cukup salah satu saja dikarenakan kombinasi keduanya tidak berpengaruh serta disarankan perlu ditambah aplikasi pupuk lain misalnya pupuk kandang.

KATA PENGANTAR



Penulis dilahirkan di Kota Malang, Jawa Timur, pada tanggal 17 Juni 2000. Penulis merupakan anak pertama dari 3 bersaudara yang lahir dari pasangan Edy Prayitno (Alm) dan Tri Sunarsih (Almh). Penulis telah menyelesaikan pendidikan di SD Negeri landasan Ulin Barat 1 pada tahun 2012, SMP Negeri 4 Banjarbaru pada tahun 2015 dan SMA Negeri 4 Banjarbaru, kemudian penulis melanjutkan studi di Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2018 melalui jalur SNMPTN.

Selama mengikuti perkuliahan di Universitas Lambung Mangkurat, penulis pernah mengikuti berbagai macam kegiatan yang ada di kampus. Beberapa organisasi yang diikuti adalah IAAS (International Association of Student in Agricultural and Related Sciences) periode 2019/2020. Pusat Pembinaan Keislaman PPK Al-Qudwah periode 2019/2020. Mengikuti Program MAD yang di Panitiai oleh HIMAGROTEK. Penyambutan Mahasiswa Baru Agroekoteknologi (PMBA) 2019 menjadi anggota di divisi Bina Damping, kemudian mengikuti program Kampus Merdeka pada program Kredensial Mikro Mahasiswa Indonesia (KMMI) di Universitas Jambi pada tahun 2020/2021. Penulis juga pernah melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada tahun 2021 yang bertempat di Kelurahan Landasan Ulin Selatan, Kota Banjarbaru.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya jualah pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Pengaruh Aplikasi Bokashi Eceng Gondok dan MOL Nasi Basi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun”.

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Ir. Antar Sofyan, M.P dan Ibu Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc. sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. Serta ibu Noor Khamidah, S.Si., M.P., Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. dan Bapak Ir. Jumar, M.P. yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun serta ilmu yang bermanfaat bagi saya saat menyelesaikan penelitian dan skripsi saya, dan juga seluruh dosen dan staf jurusan Agroekoteknologi yang memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman sehingga dapat menyelesaikan skripsi saya.

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada ketiga orang tua saya yang telah membiayai, memberikan dukungan moral serta doa yang tidak ada hentinya sehingga saya mampu menyelesaikan pendidikan saya di perguruan tinggi terselesaikan. Terima kasih juga kepada adik saya Anggi Diah Yunita, kepada kakak saya Miftakhul Jannah, kepada keponakan saya Rafli Abqori dan kepada Fahrul Rosi yang juga telah membantu dan selalu memberikan dukungan kepada saya.

Saya juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada teman baik saya Diah Ayu Nabila, Wandaristy Zahratul Imani, Nadiya Azhimah, Annisa, Tiara Syafitri, Tri Buana Cahyanti, Fina Muftihah Dzulqoh, Ahmad Fahrudin, Fawwaz Yudistira dan Wijayanti Purnama Sari dan teman-teman lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang membantu menyelesaikan skripsi saya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Maka dari itu penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya atas laporan skripsi ini. Kritik dan saran pembaca akan membangun untuk kesempurnaan laporan skripsi ini. Demikian skripsi ini disusun semoga dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan di bidang pertanian khususnya mengenai bokashi eceng gondok dan MOL nasi basi

terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Terima kasih.

Semoga segala bantuan dan dukungan yang diberikan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Saya berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin.

Banjarbaru, Juni 2023

Anggres Tri Cahyaning

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis Penelitian	4
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.)	5
Klasifikasi Tanaman Mentimun	5
Morfologi Tanaman Mentimun.....	6
Syarat Tumbuh Tanaman Mentimun.....	7
Tanaman Eceng Gondok.....	8
Klasifikasi Eceng Gondok	8
Morfologi Eceng Gondok	9
Eceng Gondok Sebagai Bokashi	10
Mikroorganisme Lokal Nasi Basi	11
BAHAN DAN METODE	14
Bahan dan Alat.....	14
Bahan	14
Alat.....	14
Waktu dan Tempat.....	15
Metode Penelitian	15

Pelaksanaan Penelitian	16
Pembuatan Bokashi Eceng Gondok	16
Pembuatan Mikroorganisme Lokal Nasi Basi.....	17
Pengaplikasian Bokashi Eceng Gondok	17
Pengaplikasian Mikroorganisme Lokal Nasi Basi	17
Penanaman	17
Pemasangan Ajir	18
Pemeliharaan	18
Parameter Pengamatan	18
Analisis Data	18
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
Hasil	21
Tinggi Tanaman	21
Jumlah Daun	22
Umur Berbunga.....	23
Jumlah Buah.....	24
Panjang Buah	25
Berat Buah.....	26
Pembahasan.....	28
Tinggi Tanaman	28
Jumlah Daun	29
Umur Berbunga.....	30
Jumlah Buah.....	31
Panjang Buah	31
Berat Buah.....	32
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Susunan perlakuan bokashi eceng gondok dan MOL nasi basi pada masing-masing satuan percobaan	16
2. Pengamatan Tinggi Tanaman 30 HST	45
3. Pengamatan Jumlah Daun 10 HST	46
4. Pengamatan Jumlah Daun 20 HST	47
5. Pengamatan Jumlah Daun 30 HST	48
6. Pengamatan Jumlah Daun 40 HST	49
7. Pengamatan Umur Berbunga	50
8. Pengamatan Jumlah Buah	51
9. Pengamatan Panjang Buah.....	52
10. Pengamatan Berat Buah	53

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman mentimun	5
2. Tanaman eceng gondok	9
3. Rata-rata tinggi tanaman mentimun 30 HST	21
4. Rata-rata jumlah daun tanaman mentimun pada umur 30 HST perlakuan MOL nasi basi dikombinasikan dengan eceng gondok ...	22
5. Rata-rata umur berbunga tanaman mentimun pada perlakuan bokashi eceng gondok.....	23
6. Rata-rata jumlah buah tanaman mentimun pada perlakuan MOL nasi basi.....	23
7. Rata-rata panjang buah tanaman mentimun pada perlakuan MOLnasi basi.....	24
8. Rata-rata panjang buah tanaman mentimun pada perlakuan bokashi eceng gondok	24
9. Rata-rata berat buah tanaman mentimun pada perlakuan MOL nasi basi.....	25
10. Rata-rata berat buah tanaman mentimun pada perlakuan bokashi eceng gondok.	26

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Deskripsi tanaman mentimun.....	38
2. Tata letak satuan percobaan	39
3. Skema pelaksanaan penelitian.....	40
4. Perhitungan kebutuhan tanah/ <i>polybag</i> , kebutuhan dolomit/ <i>polybag</i> ..	41
5 Perhitungan Dosis Pupuk DasarData Hasil Pengamatan Tanaman Mentimun	44
6. Data Hasil Pengamatan Tanaman Mentimun.....	45
7. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	54