

**KEANEKARAGAMAN HAMA PADA TANAMAN
KANGKUNG DARAT (*Ipomoea Reptans* Poir) YANG
DIAPLIKASIKAN PUPUK ORGANIK CAIR KULIT NANAS
DENGAN BERBAGAI MACAM STARTER**



MUHAMMAD FATAH YASIN

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

**KEANEKARAGAMAN HAMA PADA TANAMAN
KANGKUNG DARAT (*Ipomoea Reptans Poir*) YANG
DIAPLIKASIKAN PUPUK ORGANIK CAIR KULIT NANAS
DENGAN BERBAGAI MACAM STARTER**

Oleh :

MUHAMMAD FATAH YASIN

NIM. 1610512110021

**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

MUHAMMAD FATAH YASIN. Keanekaragaman Hama Pada Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir.) yang Diaplikasikan Pupuk Organik Cair Kulit Nanas Dengan Berbagai Macam Starter, dibimbing oleh Antar Sofyan dan H. Akhmad Gazali.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman hama pada pertanaman kangkung darat yang dalam pertumbuhannya diaplikasikan pupuk organik cair kulit nanas dengan berbagai macam starter. Penelitian ini dilaksanakan selama dua bulan terhitung sejak bulan Juli hingga September 2022, di lokasi Lembaga Wahana Kalimantan Loktabat Utara Banjarbaru.

Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak kelompok dengan 4 perlakuan yang diulang 6 kali hingga didapati 24 satuan percobaan. Pengambilan sampel serangga hama dilakukan dengan Perangkap jaring (*Sweep Net*) dengan 10 kali ayunan ganda, perangkap cahaya (*Light trap*) dan perangkap kuning yang diletakkan di masing-masing polybag. Pengamatan dilakukan 2 kali yaitu pada saat tanaman berumur 3 minggu setelah tanam dan 4 minggu setelah tanam.

Hasil dari penelitian ini hama yang telah teridentifikasi tergolong dalam 2 kelas yaitu insecta dan gastropoda, 3 ordo, 4 genus dan 4 spesies. Dengan empat hama yang berhasil diidentifikasi, indeks keanekaragaman menunjukkan adanya signifikansi keanekaragaman hama pada pertanaman kangkung darat di setiap perlakuannya.

Penelitian ini menyimpulkan bahwa terdapatnya pengaruh dari pengaplikasian pupuk organik cair kulit nanas dengan berbagai macam starter terhadap rerata indeks keanekaragaman hama pada pertanaman kangkung darat. Kemudian terdapat starter terbaik untuk pupuk organik cair kulit nanas dalam proses budidaya kangkung darat yaitu MOL air cucian beras yang mampu memiliki nilai indeks keanekaragaman rendah.

Judul Skripsi : Keanekaragaman Hama Pada Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir) Yang Diaplikasikan Pupuk Organik Cair Kulit Nanas Dengan Berbagai Macam Starter

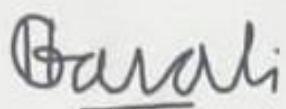
Nama : Muhammad Fatah Yasin

NIM : 1610512110021

Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Gazali, M.S.
NIP. 19630821 198003 1 006

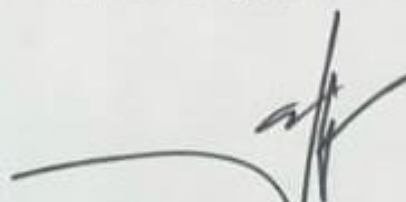
Ketua,



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

Diketahui oleh :

Ketua Prodi Agroekoteknologi



Ir. Jumar, M.P.
NIP. 19651024 199303 1 001

Tanggal lulus: 04 Juli 2023

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Tanah Laut, pada tanggal 11 Juni 1998 sebagai putra pertama dari empat bersaudara, dari pasangan Sugianto dan Herlina. Lulus Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Simpang Empat pada tahun 2016, dan melanjutkan studi ke Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2016 melalui jalur SNMPTN.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis berusaha sebaik mungkin untuk dapat mengikuti semua perkuliahan dengan baik serta mengikuti berbagai kegiatan organisasi yang bermanfaat bagi pengembangan potensi diri. Selama perkuliahan penulis mendapatkan nilai yang cukup memuaskan dan penulis bersyukur untuk pencapaian itu. Meskipun sempat mengalami masa dimana penulis mulai menghindari penyelesaian skripsi ini dan menghadapi berbagai macam masalah yang menjauhkan diri penuntasan amanah yang telah disematkan sejak awal ini, namun berkat keinginan yang kuat untuk menunaikan amanah ini pada akhirnya semua rintangan dapat dilewati sehingga tersusunlah skripsi ini.

Selama menjadi mahasiswa, penulis berpartisipasi dalam berbagai kegiatan baik di kampus maupun di luar kampus. Penulis juga pernah mengemban amanah di Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi (HIMAGROTEK) Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat (ULM) selama tiga periode secara berturut-turut sebagai Anggota Pengurus, kemudian sebagai Koordinator Departemen INFOKOM, dan terakhir sebagai Badan Pengawas Organisasi pada periode 2017/2018 hingga 2019/2020. Pada tahun 2018 juga turut berpartisipasi sebagai delegasi HIMAGROTEK ULM pada LKMM Kemah Tani di Universitas Jember dalam rangkaian kegiatan nasional dari FORMATANI (Forum Mahasiswa Agroteknologi/Agroekoteknologi Seluruh Indonesia).

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji dan syukur dipanjatkan kehadiran Allah SWT. atas rahmat dan karunia-Nya serta shalawat dan salam tidak lupa dihaturkan kepada Nabi Muhammad SAW. sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Keanekaragaman Hama pada Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir.) yang Diaplikasikan Pupuk Organik Cair Kulit Nanas Dengan Berbagai Macam Starter. Skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian. Banyak pihak yang berpartisipasi dalam penyusunan tugas akhir ini.

Pada kesempatan kali ini saya mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orang tua sebagai faktor pendukung utama penulis, kemudian dosen pembimbing ketua saya yaitu Ir. Antar Sofyan, M.P. dan pembimbing anggota yaitu Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Gazali, M.S., yang terus memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis, serta teman-teman saya yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Tak lupa saya ucapkan mohon maaf yang sebesar-besarnya atas kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Demikian skripsi ini saya susun, semoga dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan di bidang pertanian khususnya mengenai Keanekaragaman Hama Pada Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir) Yang Diaplikasikan Pupuk Organik Cair Kulit Nanas Dengan Berbagai Macam Starter. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Terima kasih.

Banjarbaru, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis.....	4
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Peneltian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Kangkung Darat (<i>Ipomoea reptans</i> Poir.).....	5
Klasifikasi	5
Morfologi	5
Syarat Tumbuh.....	6
Hama Tanaman Kangkung Darat (<i>Ipomoea reptans</i> Poir.)	7
Ulat Grayak (<i>Spodoptera liptura</i>)	7
Kumbang Kura-Kura (<i>Asidomorpha miliaris</i>)	8
Kumbang Kura-Kura (<i>Asidomorpha miliaris</i>)	9
Kutu Daun (<i>Aphis gossypii</i>).....	10
Pupuk Organik Cair.....	11
Pupuk Organik Cair Kulit Nanas	11
Starter	12
MOL Nasi Basi.....	12
MOL Air Cucian Beras	13
Yakult	14
BAHAN DAN METODE	15
Bahan dan Alat.....	15
Bahan.....	15

Alat	15
Metode Penelitian.....	16
Pelaksanaan Penelitian	16
Waktu dan Tempat	16
Pelaksanaan	16
Pengamatan.....	18
Analisis Data	19
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
Hasil	22
Pembahasan.....	26
KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
Kesimpulan	31
Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

- | | |
|---|----|
| 1. Jenis hama yang ditemukan pada pertanaman kangkung darat | 23 |
| 2. Populasi hama yang ditemukan pada pertanaman kangkung darat..... | 23 |

DAFTAR GAMBAR

1. Ulat grayak (<i>Spodoptera litura</i>).....	8
2. Kumbang kura-kura (<i>Aspidomorpha miliaris</i>)	9
3. Kutu daun (<i>Myzus persicae</i> Sulz)	10
4. Kutu daun (<i>Aphis gossypii</i>).....	11
5. Hasil rerata indeks keanekaragaman (H') hama pada pertanaman kangkung darat dengan aplikasi pupuk organik cair (POC) kulit nanas dengan berbagai macam starter.....	23
6. Hasil rerata indeks dominasi (C) hama pada pertanaman kangkung darat dengan aplikasi pupuk organik cair (POC) kulit nanas dengan berbagai macam starter.....	24
7. Hasil rerata indeks kekayaan jenis (R) hama pada pertanaman kangkung darat dengan aplikasi pupuk organik cair (POC) kulit nanas dengan berbagai macam starter.....	25
8. Hasil rerata indeks pemerataan (E) hama pada pertanaman kangkung darat dengan aplikasi pupuk organik cair (POC) kulit nanas dengan berbagai macam starter.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

1. Deskripsi Benih Kangkung Darat Bangkok LP-1	38
2. Denah percobaan dilapangan	39
3. Perhitungan dosis pupuk dasar.....	40
4. Blanko pengamatan.....	41
5. Identifikasi hama pada tanaman kangkung darat	42
6. Dokumentasi kegiatan penelitian	43
7. Nilai indeks setiap perlakuan dan ulangan.....	46
8. Hasil analisis ragam	47

