

**INVENTARISASI JENIS SERANGGA PADA BUDIDAYA
EDAMAME (*Glycine max* L. Merr.)**



MUSYARROFAH

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERTANIAN
2024**

**INVENTARISASI JENIS SERANGGA PADA BUDIDAYA
EDAMAME (*Glycine max* L. Merr.)**

Oleh

MUSYARROFAH
NIM : 1710512320024

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

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

RINGKASAN

MUSYARROFAH. Inventarisasi Jenis Serangga Pada Budidaya Edamame (*Glycine max* L. Merr.) Dibimbing oleh Ibu Nurlaila dan Ibu Hikma Ellya.

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi bagi masyarakat mengenai Inventarisai jenis serangga hama yang didapatkan dalam pertumbuhan dibudidaya tanaman edamame pada tanaman kedua yang diaplikasikan pupuk bokashi kotoran ternak. Penelitian ini dilaksanakan di Kawasan Bank Sampah Khalid RT 05 / RW 05 Kelurahan Guntung Paikat, Banjarbaru dilaksanakan pada bulan Agustus hingga Oktober 2023.

Penelitian ini disusun dengan menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan enam kali pengulangan. Percobaan terdiri dari empat taraf perlakuan dosis pupuk bokashi dengan satu perlakuan kontrol, yaitu d_0 : 350 kg.ha-1 pupuk NPK Mutiara (sebanyak 42 gram/petak), d_1 : 2,5 ton.ha-1 pupuk bokashi (sebanyak 300 gram/petak), d_2 : 5 ton.ha-1 pupuk bokashi (sebanyak 600 gram/petak), d_3 : 7,5 ton.ha-1 pupuk bokashi (sebanyak 900 gram/petak), sehingga pada penelitian ini diperoleh 24 satuan percobaan (petakan).

Parameter pengamatan mengenai inventarisasi jenis serangga pada pertanaman edamame dilakukan terhadap serangga yang dapat tertangkap pada pertanaman dengan bantuan jaring serangga dan fitfall trap. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan menggunakan metode penelitian analisis deksriptif. Pengambilan data dilakukan dengan survei lapangan dan pengamatan langsung dengan menerapkan metode pitfall trap (perangkap jebak) untuk menangkap serangga/insekta.

Judul : Inventarisasi Jenis Serangga Pada Budidaya Edamame
(*Glycine max* L. Merr.)
Nama : Musyarrofah
NIM : 1710512320024
Jurusan : Agroekoteknologi

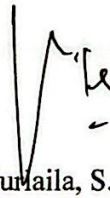
Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota,



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

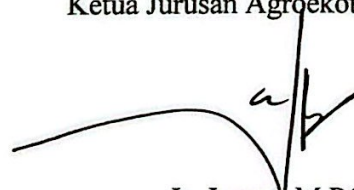
Ketua,



Nurmaila, S.P., M.P.
NIP. 197110302001122001

Diketahui oleh :

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



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

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Martapura, pada tanggal 18 Mei 1998 dari pasangan Bapak H. Suriyadi dan Ibu Hj. Nur Aslamiyah. Memiliki hobi melukis sejak bangku SD yang sampai sekarang masih berlanjut. Penulis menempuh pendidikan pertama di SDN 1 Pasyangan Martapura. Setelah 6 tahun di Sekolah Dasar lalu melanjutkan ke MTs Puteri Al – Amin Martapura, setelah lulus lalu melanjutkan ke SMKN 1 Martapura dengan jurusan Multimedia. Pada tahun 2017 ketika penerimaan calon mahasiswa baru, penulis melanjutkannya dengan mendaftar Mandiri dan di terima di Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Selama menjalani perkuliahan penulis aktif dalam beberapa kepanitian yang di adakan oleh Jurusan Agroekoteknologi dan Himpunan.

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah segala puji dan syukur atas rahmat dan karunia Allah SWT serta sholawat dan salam dihanturkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi dengan judul “Inventarisasi Jenis Serangga Pada Budidaya Edamame (*Glycine max* L.)”. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Nurlaila, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Hikma Ellya, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan bimbingan, diskusi, ilmu dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, yaitu kepada:

1. Ibu Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P. selaku dosen yang memberikan pendanaan untuk penelitian ini.
2. Seluruh dosen dan staf Agroekoteknologi yang telah memberikan bimbingan ilmu, dan masukan yang sangat bermanfaat selama penulis menempuh pendidikan di Jurusan Agroekoteknologi.
3. Seluruh keluarga, terutama kedua orang tua yaitu H. Suriyadi dan Ibu Hj. Nur Aslamiyah, serta adik saya Muhammad Sami yang telah membantu dalam kegiatan penelitian, memberikan materi, nasehat, doa dan dukungan.
4. Seluruh teman-teman Agroekoteknologi terutama teman sekelompok dalam penelitian ini yang telah memberikan tenaga, fikiran dan dukungan.
5. Seluruh teman-teman dekat yang selalu memberikan dukungan, semangat dan motivasi.

Banjarbaru, Agustus 2024

Musyarrofah
NIM. 1710512320024

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Inventarisasi Serangga	4
Tanaman Edamame	4
Morfologi	6
Klasifikasi	7
Syarat Tumbuh	8
Pengolahan Lahan	9
Pupuk Kandang	10
Pupuk NPK.....	11
Pemeliharaan	12
Penyiraman.....	12
Penyiangan/ Pembumbunan	12
Pengendalian Serangga dan Hama.....	13
Identifikasi Serangga dan Hama	13
Belalang (<i>Valanga nigricornis</i>).....	14
Kumbang Daun (<i>Phaedonia inclusa</i>).....	15
Kutu Daun (<i>Aphis glycines Matsumura</i>).....	16
Kepik Hijau (<i>Nezara viridula</i> Linnaeus).....	18
Kepik Pengisap Polong (<i>Riptortus linearis</i> Fabricius).....	19

METODE PENELITIAN	21
Waktu dan Tempat.....	21
Bahan dan Alat	21
Bahan	21
Alat	21
Rancangan Penelitian	22
Pelaksanaan Penelitian	22
Pengolahan Lahan	22
Penanaman.....	22
Pemeliharaan	23
Pengamatan.....	23
Inventarisai Jenis Serangga Hama.....	23
HASIL DAN PEMBAHASAN	24
Hasil.....	24
Pembahasan	26
KESIMPULAN	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	39

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Belalang (<i>Valanga nigricornis</i>)	15
2.	Kumbang Daun (<i>Phaedonia inclusa</i> Stall.)	16
3.	Kutu Daun (<i>Aphis glycines</i>)	17
4.	Kepik Hijau (<i>Nezara viridula</i>)	19
5.	Kepik Penghisap Polong (<i>Riptortus linearis</i>)	19

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Bagan tata letak petakan penelitian	38
2.	Deskripsi Tanaman Edamame Varietas Ryokkoh – 75	49
3.	Data Pengamatan Jenis Serangga Yang Ditemukan	40
4.	Identifikasi Serangga Ditemukan Pada Budidaya Edamame	41
5.	Dokumentasi Kegiatan Pelaksanaan Penelitian	42