

**KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA PADA TANAMAN
PADI (*Oryza sativa L*) YANG DIAPLIKASIKAN DENGAN
PUPUK ORGANIK HAYATI DAN BEBERAPA
VARIETAS TANAMAN PADI**

Oleh

NANDA



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

PALEMBANG

2025

**KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA PADA TANAMAN
PADI (*Oryza sativa L*) YANG DIAPLIKASIKAN DENGAN
PUPUK ORGANIK HAYATI DAN BEBERAPA
VARIETAS TANAMAN PADI**

NANDA

422021005

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Pada

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

PALEMBANG

2025

Motto: “Mustahil hidup tanpa gagal dalam sesuatu, kecuali anda hidup dengan sangat hati-hati sehingga anda mungkin juga tidak hidup sama sekali.”- JK Rowling

Puji syukur kehadiran Allah SWT, Skripsi saya persembahkan kepada :

- ❖ *Orang tua saya bapak Anwar dan ibu Patima. Saya ingin menyampaikan rasa terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada kedua orang tua tercinta atas segala doa, dukungan, dan cinta kasih yang selalu diberikan. Tanpa diduga dan diragukan lagi mereka yang telah memberikan semangat dan motivasi yang sangat luar biasa dalam perjalanan penulisan skripsi ini.*
- ❖ *Saudara kandung saya Jesen dan Mawar Ratnasari yang mendoakan dan memberikan semangat untuk keberhasilan saya*
- ❖ *Ibu Dr.Ir. Neni Marlina, M.Si. dan Ibu Dessy Tri Astuti S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing saya serta tidak lupa juga dengan dosen penguji saya Ibu Dr.Ir. Erni Hawayanti, M.Si. dan ibu Maria Lusiana, S.P., M.Si. tidak lupa pula kepada almarhum Ibu Ir. Rosmiah, M.Si. sebagai dosen penguji serta dosen-dosen fakultas pertanian yang telah banyak mencurahkan ilmu yang bermanfaat kepada saya.*
- ❖ *Teman-teman seperjuangan Prodi Agroteknologi Angkatan 2021, terimakasih atas kebersamaan, dukungan serta bantuan dalam keadaan suka dan duka*
- ❖ *Kampus Hijau dan Almamaterku tercinta*

RINGKASAN

NANDA Keanekaragaman Arthropoda pada tanaman padi (*Oryza Sativa L*) Yang Diaplikasikan dengan Pupuk Organik Hayati dan Beberapa Varietas Tanaman Padi Organik (Dibimbing oleh **NENI MARLINA dan DESSY TRI ASTUTI**).

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mendapatkan mengetahui tingkat keanekaragaman spesies arthropoda pada tanaman padi (*Oryza Sativa L*) dengan perlakuan pupuk organik hayati dan penggunaan beberapa varietas. Penelitian ini telah dilaksanakan dilahan petani Jl Sukarela KM 7 Kota Palembang dimulai dari bulan September 2024 sampai Januari 2025. Penelitian ini menggunakan eksperimen lapangan dan rancangan yang digunakan adalah RAK Faktorial dengan kombinasi 9 perlakuan 3 ulangan (27 petakan). Adapun perlakuan yang digunakan yaitu jenis pupuk organik hayati (O₁) 200kg/ha pupuk organik hayati (O₂) 400kg/ha pupuk organik hayati (O₃) 600kg/ha pupuk organik hayati dan beberapa varietas padi diantara lain varietas Vietnam, Ciliwung dan Sartani. Peubah yang diamati dalam penelitian ini yaitu: jenis hama tajuk, jenis hama tanah, tingkat kerusakan tanaman, tingkat keanekargaman berat produksi perpetak(kg) berat produksi pertanaman(Gr).

Hasil penelitian pada tajuk tanaman padi menunjukkan terdapat beberapa arthropoda yang terdiri dari 7 ordo, 11 famili, dan 12 spesies, sedangkan pada permukaan tanah 5 ordo, 6 famili 7 spesies. Nilai indeks keanekargaman pada tajuk tanaman maupun permukaan tanah tanaman padi terdapat pada perlakuan pupuk organik hayati sebesar (H') 1,99 pada tajuk tanaman (H') 1,55 pada permukaan tanah, termasuk dalam kategori keanekaragaman rendah tingkat kerusakan tertinggi sebesar 17,41 dengan dengan dosis pupuk organik 600kg/ha dan varietas Vietnam. Untuk penggunaan pupuk organik hayati terbaik terdapat pada dosis 600kg/ha dan varietas Sartani merupakan perlakuan terbaik untuk mreningkatkan hasil berat produksi tanaman rata-rata 762,33g/ha setara dengan 3,91 ton/ha akan tetapi hasil produksi 3,91 ton/ha belum sesuai dengan deskripsi dari padi varietas sartani hal ini dikarenakan jenis padi sawah ditanam di lahan kering.

SUMMARY

NANDA Diversity of Arthropods in Rice Plants (*Oryza Sativa* L) Applied with Organic Biological Fertilizer and Several Organic Rice Plant Varieties (Supervised by **NENI MARLINA and DESSY TRI ASTUTI**).

The purpose of this study was to determine the level of arthropod species diversity in rice plants (*Oryza Sativa* L) with organic fertilizer treatment. This study was conducted on farmer's land on Jl Sukarela KM 7 Palembang City starting from September 2024 to January 2025. This study used field experiments and the design used was Factorial RAK with a combination of 9 treatments 3 replications (27 plots). The treatments used were the type of organic fertilizer (O1) 200kg/ha organic fertilizer (O2) 400kg/ha organic fertilizer (O3) 600kg/ha organic fertilizer and several rice varieties including Vietnam, Ciliwung and Sartani varieties. The variables observed in this study were: types of crown pests, types of soil pests, level of plant damage, production weight per plot (kg) production weight per planting (Gr).

The results of the study on the rice plant canopy showed that there were arthropods consisting of 7 orders, 11 families, and 12 species, while on the soil surface there were 5 orders, 6 families, 7 species. The diversity index value in the plant canopy and the soil surface of the rice plant was found in the organic fertilizer treatment of (H') 1.99 in the plant canopy (H') 1.55 on the soil surface, including low diversity in addition to having high diversity there are several varieties that have the highest level of damage of 17.41 with the Vietnam variety. For the use of the best organic fertilizer, it is at a dose of 600 kg / ha and the Vietnam variety is the best treatment to increase the average weight of plant production of 762.33 g / ha equivalent to 3.91 tons / ha, however, the production results of 3.91 tons / ha do not match the description of the Sartani variety of rice, this is because the type of paddy rice is planted on dry land.

HALAMAN PENGESAHAN

KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L) YANG DIAPLIKASIKAN DENGAN PUPUK ORGANIK HAYATI DAN BEBERAPA VARIETAS TANAMAN PADI

Oleh
NANDA
422021005

Telah dipertahankan pada ujian, 30 April 2025

Pembimbing Utama



(Dr. Ir. Neni Marlina, M.Si)

Pembimbing Pendamping



(Dessy Tri Astuti, S.P., M.Si)

Palembang, 3 Mei 2025

Dekan

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Palembang



(Dr. Helmizuryani, S.P., M.Si)
NIDN/NBM. 0210066903/959874

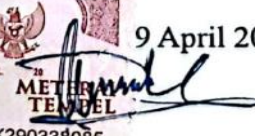
HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nanda
Tempat / Tanggal Lahir : Secondong, 19 Desember 2002
Nim : 422021005
Program Studi : Agroteknologi
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Palembang
Menyatakan Bahwa :

1. Skripsi ini adalah hasil karya saya dan disusun sendiri dengan sungguh-sungguh serta bukan merupakan penjiplakan karya orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan skripsi ini dan segala konsekuensinya.
2. Saya bersedia menanggung bentuk tuntutan hukum yang mungkin timbul jika terdapat pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.
3. Memberikan hak kepada perpustakaan Universita Muhammadiyah Palembang untuk menyimpan, alih media, mengelola, dan menampilkan atau mempublikasikannya di media secara *fulltext* untuk kepetingan akademis tanpa meminta izin dari saya sebagai penulis / pencipta atau penerbit yang bersangkutan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

9 April 2025

METER
TENDEL
85AMX290338085

(Nanda)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayahnya yang telah memberikan kesehatan jasmani maupun rohani sehingga penulis masih tetap bisa menikmati indahnya ciptaan-nya, sholawat beriring salam tidak lupa penulis curahkan kepada Nabi Muhammad SAW pembimbing umat menuju cahaya kebenaran Ilahi, penulis disini sangat merasa bersyukur karena dapat menyelesaikan skripsi penelitian yang berjudul “**KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L) YANG DIAPLIKASIKAN DENGAN PUPUK ORGANIK HAYATI DAN BEBERAPA VARIETAS TANAMAN PADI**” Yang merupakan salah satu syarat untuk melakukan penelitian.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada ibu **Dr.Ir Neni Marlina M.Si** selaku pembimbing utama dan Ibu **Dessy Tri Astuti. S.P.,M.Si** selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberi bimbingan, bantuan, petunjuk, motivasi dan saran dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwasanya didalam penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kesalahan, kekeliruan dan kekurangan maka dari itu penulis mengharapkan keritik dan saran yang membangun guna memperbaiki skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan khususnya penulis.

Palembang, 30 April 2025

(Penulis)

RIWAYAT HIDUP

Nanda dilahirkan di Secondong pada tanggal 19 Desember 2002, merupakan putra pertama dari ayahanda **Anwar** dan ibu **Patima**

Pendidikan sekolah dasar telah dilaksanakan pada tahun 2015 di SD Negeri 1 Secondong, sekolah menengah pertama di tahun 2018 di MTS Al-Furqon Pampangan, sekolah menengah atas tahun 2021 di MA Al-Furqon Pampangan. Penulis terdaftar sebagai mahasiswa Universitas Muhammadiyah Palembang tahun 2021 Studi Agroteknologi.

Selama berkuliah di Universitas Muhammadiyah Palembang, Penulis aktif diorganisasi di eksternal kampus di antara lain HIMAGROTEK (Himpunan Mahasiswa Agroteknologi) Universitas Muhammadiyah Palembang.

Penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di Balai Penelitian Karet Sembawa, Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan pada tahun 2023.

Selanjutnya melaksanakan Kuliah Kerja Nyata pada bulan Juli sampai Agustus 2024 angkatan ke-62 di desa Seri kembang III Kecamatan Payaraman Kabupaten Ogan ilir, Propvinsi Sumatera Selatan pada tahun 2024.

Selanjutnya penulis melaksanakan penelitian akhir untuk menyelesaikan studi program Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang pada tahun 2024. Penulis melakukan penelitian di lahan petani Jl Sukarela KM7 Kota Palembang dimulai dari bulan September 2024 sampai Januari 2025. Dengan judul penelitian **Keanekaragaman Arthropoda Pada Tanaman padi (*Oryza Sativa L*) Yang diaplikasikan Dengan Pupuk Organik Hayati dan Beberapa Varietas Tanaman Padi .**

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan teori	5
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Padi.....	5
2.1.2 Morfologi Tanaman Padi.....	5
2.1.3 Syarat Tumbuh Tanaman Padi.....	7
2.1.4 Arthropoda yang Menyerang Tanaman Padi.....	7
2.1.5 Pupuk Organik Hayati.....	9
2.1.6 Varietas Tanaman Padi	9
2.2 Hipotesis.....	10
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	11
3.1 Tempat dan Waktu	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Metode penelitian	11
3.4 Cara kerja	12
3.4.1 Pembuatan Pupuk Organik.....	12
3.4.2 Persiapan Lahan	12
3.4.3 Pemupukan.....	14

3.4.4 Pemeliharaan	14
3.4.5 Panen	14
3.5 Peubah yang diamati	15
3.5.1 Jenis Arthropoda di Tajuk Tanaman	15
3.5.2 Jenis Arthropoda Tanah	15
3.5.3 Tingkat Keanekaragaman Spesies	15
3.5.4 Tingkat Kerusakan Tanaman	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Hasil	18
4.1.1 Jenis dan Populasi Arthropoda Tajuk Tanaman padi.	18
4.1.2 Keanekaragaman Spesies Serangga Tajuk	19
4.1.3 Jenis dan Populasi Arthropoda Permukaan tanah	20
4.1.4 Keanekaragaman Spesies Serangga Permukaan tanah	22
4.1.5 Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik Hayati Terhadap Per- sentase Kerusakan Tanaman	23
4.1.6 Pengaruh Perlakuan Pupuk Organik Hayati Terhadap- Produksi Tanaman	24
4.1.7 Berat Gabah Perumpun (g)	25
4.1.8 Berat Gabah Perpetak	26
4.2 Pembahasan	27
BAB V KESIMPULAM DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Jenis arthropoda pada tajuk tanaman padi yang diaplikasikan dengan menggunakan pupuk organik hayati	18
2. Karakteristik komunitas spesies arthropoda pada tajuk tanaman.....	20
3. Jenis arthropoda pada permukaan tanah pada tanaman padi yang diaplikasikan menggunakan pupuk organik hayati	21
4. Karakteristik komunitas spesies arthropoda pada permukaan tanah tanaman.....	23
5. Hasil analisis keragaman pengaruh pupuk organik hayati dan varietas terhadap peubah yang diamati.....	24
6. Pengaruh perlakuan pupuk organik hayati dan varietas dan interaksinya terhadap berat gabah perumpun	25
7. Pengaruh perlakuan pupuk organik hayati dan varietas dan interaksinya terhadap berat gabah perpetak	26

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Pembuatan Pupuk Organik Hayati	12
2. Persiapan Pengolahan lahan	13
3. Pemupukan Lahan	13
4. Pemeliharaan dan Penyiraman tanaman padi	14
5. Panen	14
6. (A) <i>Scites hemisphaericus</i> (B) <i>Henosepilacna vigintioctopunctata</i> (C) <i>Selenopsis invicta</i> (D) <i>Lasius niger</i> (E) <i>Hermetia illucens</i> (F) <i>Atractomorpha crenulata</i> (G) <i>Halyomorpha halys</i> (H) <i>Zelus longispes</i> (I) <i>Leptocorisa oratorius</i> (J) <i>Lycosa</i> (K) <i>Crocothemis erythraea</i>	19
7. (A) <i>Scites hemisphaericus</i> (B) <i>Paderus</i> (C) <i>Lasius niger</i> (B) <i>Solenopsis invicta</i> (D) <i>Orthomorpha</i> (E) <i>Trigoniulus corallinu</i> (F) <i>Atracmorpha crenulata</i>	21

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah Penelitian Lapangan.....	34
2. Deskripsi Tanaman Padi Varietas Vietnam.....	35
3. Deskripsi Tanaman Padi Varietas Ciliwung	36
4. Deskripsi Tanaman Padi Varietas Sartani.....	37
5. Populasi Arthropoda Pada Tajuk Tanaman Padi yang Diaplikasikan Menggunakan Pupuk Organik Hayati	38
6. Populasi Arthropoda Pada tanah Tanaman Padi yang Diaplikasikan Menggunakan Pupuk Organik Hayati.....	39
7. Pengelompokan Arthropoda Tajuk Tanaman Berdasarkan Perannya	49
8. Pengelompokan Arthropoda Permukaan Tanah Berdasarkan Peranya	50
9. Karakteristik Komunitas Spesies Arthropoda Pada Tajuk Tanaman Padi yang Diaplikasikan Menggunakan Pupuk Organik Hayati	51
10. Karakteristik Komunitas Spesies Arthropoda Pada Tajuk Tanaman Padi yang Diaplikasikan Menggunakan Pupuk Organik Hayati	60
11. Data Kerusakan tanaman Padi.....	69

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Padi (*Oryza sativa*. L) berperan penting dalam perekonomian Indonesia, bahkan di tingkat Asia karena padi merupakan makanan pokok sebagian besar penduduk di Asia. Hal ini menyebabkan padi menjadi komoditas prioritas, strategis bahkan politis di Indonesia. Berdasarkan Data Badan Pusat Statistik (2020) menunjukkan bahwa luas panen padi tahun 2020 adalah 10,66 juta hektar, mengalami penurunan sebesar 0.02 juta hektar atau 0,19% dibanding luas panen tahun 2019 yaitu 10,68 juta hektar. Produksi padi tahun 2020 sebesar 54,65 juta ton Gabah Kering Giling (GKG), mengalami kenaikan sebanyak 0.05 juta ton atau 0,08% dibandingkan tahun 2019 sebesar 54,60 juta ton GKG (Badan Pusat Statistik 2020). Tahun 2020 walaupun luas panen mengalami penurunan tetapi produksi padi meningkat. Hal tersebut disebabkan karena curah hujan yang tinggi. Data Produksi GKG dari BPS di atas menunjukkan kenaikan produksi hal ini mencerminkan adanya kenaikan produktivitas padi sehingga penurunan luas panen terkompensasi (Badan Pusat Statistik 2020).

Setiap tahun sekitar 20-25 % rata-rata kehilangan hasil padi akibat serangan hama (Untung, 2010). Serangan hama pada tanaman dapat mengakibatkan daun menjadi cacat, layu, dan menggulung sehingga menyebabkan terhambatnya pertumbuhan, cara bercocok tanam, varietas, keberadaan musuh alami dan penggunaan insektisida (Masparry, 2012). Pemberian pupuk yang tepat akan berdampak pada pertumbuhan tanaman dan tingkat serangan hama (Benauli, 2022). Pupuk organik adalah pupuk yang mengandung senyawa organik.

Arthropoda merupakan bagian penting dari agroekosistem dan dapat menyerang tanaman. Hama menyebabkan tanaman padi tidak memanfaatkan potensinya sehingga mempengaruhi ketidakstabilan tanaman (Maretha *et al.*, 2020). Ada beberapa jenis hama pada tanaman padi, antara lain wereng coklat (*Nilaparvata lugens*) (Febriyanti *et al.*, 2018), wereng hijau (*Nephotettix virescens*), walang sangit (*Leptocorisa acuta*), penggerek batang, wereng putih (*Nymphul*

depunctalis), wereng belang/zigzag (*Recilia dorsalis*), *Sogatella furcifera*. Berbagai hama ini secara langsung atau tidak langsung dapat merusak beras. Serangga ini dapat menginfeksi tanaman padi baik pada fase reproduktif maupun fase perkembangan produktif, menyebabkan berbagai tingkat kerusakan dan kehilangan hasil. (Hendrival, 2017). Penggerek padi, wereng hijau, walang sangit, cacing tanah, dan wereng coklat adalah beberapa hama yang paling umum pada tanaman padi. Serangga yang paling umum menyebabkan kerusakan serius pada tanaman padi adalah penggerek padi (Khoiriah & Falahudin, 2020). Hama ini memangsa tanaman padi selama fase. pembibitan, vegetatif, dan reproduksi (Sembiring, 2013). Keberadaan hama dan tanaman merupakan faktor pembatas dalam meningkatkan produktivitas, namun hama tersebut dapat dikendalikan (Murniati & Irham Falahudin, 2020).

Penerapan pupuk organik dan pupuk anorganik berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi serta mutu dan ketahanan padi terhadap serangan hama (Benauli, 2022). Penelitian oleh Marlina *et al.* (2014 dan 2018) menunjukkan bahwa penggunaan pupuk organik hayati sebanyak 300-400 kg/ha dapat meningkatkan unsur hara makro (N, P, K) dan unsur hara mikro, yang berdampak positif pada produksi padi di lahan kering. Selain itu, pupuk ini juga membantu memperbaiki kesuburan tanah dari segi fisik (mengubah tanah padat menjadi gembur dan meningkatkan kemampuan menyimpan air), kimia (menyumbangkan unsur hara dan meningkatkan pH tanah ke tingkat netral), dan biologi (mengaktifkan mikroorganisme untuk mendekomposisi bahan organik) menurut Syafrullah & Marlina (2017).

Kebanyakan pupuk organik berasal dari alam, baik yang diolah secara alami maupun rekayasa. Contoh pupuk organik adalah pupuk organik hayati (pupuk organik yang diperkaya oleh bakteri, pupuk kandang, guanodan lain-lain. Sedangkan pupuk anorganik sebagian besar merupakan pupuk buatan

Produksi padi bisa menurun karena berbagai faktor, seperti perubahan iklim, ketersediaan air, dan kesuburan tanah. Padi unggul lebih diminati karena waktu panen yang lebih singkat dan hasil yang lebih tinggi. Selain itu, banyak varietas padi yang tahan hama, penyakit, dan mampu beradaptasi dengan lingkungan. Petani memiliki banyak pilihan varietas unggul seperti 42 Vietnam, Ciliwung, dan Sartani yang dapat disesuaikan dengan kondisi agroklimat setempat (Minarsih *et al.*, 2013).

Varietas Padi Vietnam dapat menghasilkan 18 malai/rumpun dengan potensi hasil 7,10 ton/ha, meskipun rentan terhadap virus tungro variasi 033 dan 073. Varietas Vietnam Agritan GSR tahan terhadap penyakit blas daun dan hama wereng. Umur tanam padi varietas Vietnam biasanya berkisar antara 100-121 hari. Varietas padi ciliwung biasanya memiliki batang yang besar dan kokoh tetapi padi jenis ini rentan terhadap penyakit, varietas padi ciliwung umur tanam 121 hari. Varietas padi sartani banyak memiliki keunggulan seperti bobot produksi, kemudahan tanam dan perawatan, minimal pemupukan usia tanam padi ini hanya 100 hari.

Dalam melakukan budidaya tanaman padi biasanya ditemukan beberapa komunitas arthropoda baik yang merugikan ataupun yang menguntungkan arthropoda yang merugikan disebut hama. Sedangkan arthropoda yang menguntungkan predator dan parasitoid. (1997) mengatakan: Epidemi hama merusak produktivitas dan berdampak negatif baik kualitas maupun kuantitas, merugikan perekonomian (Nurokhman *et al.*, 2019). Setiap serangga memiliki distribusi yang unik, yang dipengaruhi oleh kepadatan habitat dan jumlah serangga. Keberadaan serangga dan ekosistem padi mempengaruhi pertumbuhan dan produksi padi (Altieri, 1999).

1.2 Rumusan masalah

Permasalahan pada penelitian ini adalah bagaimana cara kerja pupuk organik hayati dan varietas tanaman padi dalam keanekaragaman arthropoda pada tanaman padi.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian adalah untuk menentukan keanekaragaman artropoda apa saja yang ada pada tanaman padi yang diaplikasikan dengan menggunakan pupuk organik hayati dan varietas tanaman padi tertentu pada lahan kering.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah untuk memberikan informasi tentang keanekaragaman arthropoda pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.) yang di aplikasikan dengan menggunakan pupuk organik hayati dan varietas tanaman padi tertentu.

DAFTAR PUSTAKA

- Arkhiadi Benauli, Ahmad Nadhira, Murni Hartati. 2022. Utilization of several types of fertilizer to reduce the percentage of attack of the white rice stem borer (*Scirpophaga innotata* walk.) in 10 inpari varieties. *International Journal of Research and Review*; 9(12): 392-396.
- Affandi, 2008. Pemanfaatan Urine Sapi yang Difermentasi sebagai Nutrisi Tanaman. Yogyakarta: Andi Offset.
- Ahmad, I. (2020). Keanekaragaman Serangga Hama Pada Tanaman Padi (*Oryza Sativa L.*) Di Lahan Persawahan Desa Sidua Dua Kecamatan Kualuh Selatan Kabupaten Labuhanbatu Utara (Skripsi). Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan, Medan, Indonesia.
- Arnama, I. N. (2020). Pertumbuhan Dan Produksi Varietas Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) Dengan Variasi Jumlah Bibit Per Rumpun. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*. 8(2), 166–175.
- Balai Penelitian dan Pengembangan Tanaman Padi Jakarta, 2018. Fungsi Pupuk KCl.
- Baehaki Suherlan Effendi (2009). Tanaman Padi Dalam Perspektif Praktek Pertanian Yang Baik (Good Agricultural Practices). Strategi Pengendalian Hama Terpadu Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Baehaki, SE. (2011). Strategi Fundamental Pengendalian Hama Wereng Batang Coklat Pengamanan Produksi Padi Nasional. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian*. Vol 4. No 1. Hal 63-75.
- Borror, DJ., CA. Triplehorn dan NF, Johnson. (1992). Pengenalan Pelajaran Serangga (Diterjemahkan oleh Soetiyono P). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Badan Pusat Statistik. (2020). Hasil Panen Padi Masyarakat indonesia. <https://www.bps.go.id/>
- Badan pusat statistik Provinsi Nusa tenggara Barat. (2020). Luas Panen dan Produksi Padi di Nusa Tenggara Barat. <https://ntb.bps.go.id/>
- Chafid, M. 2015. Outlook Komoditas Pertanian Tanaman Pangan Jagung. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. Kementerian Pertanian.
- Ermadani, A. dan Itang. 2011. Pengaruh Residu Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Beberapa Sifat Kimia Ultisol dan Hasil Kedelai. *Universitas Jambi*, 13(2): 11-18.
- Fitriani. 2016. Keanekaragaman arthropoda pada ekosistem tanaman padi dengan aplikasi pestisida. *Jurnal Ilmu Pertanian Universitas Al Asyariah*, 1(1), 6–8.

- Gayatri, L. R., Nurul, M., dan Nisak, F. 2021. Keanekaragaman hama tanaman padi dari ordo orthoptera pada ekosistem sawah di Desa Mantingan Kabupaten Ngawi. *Jurnal Pendidikan MIPA*, 11, 151–157
- Heviyanti, M. dan Cut Mulyani. 2016. Keanekaragaman predator serangga hama pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa L.*) di Desa Paya Rahat Kecamatan Banda Mulia, Kabupaten Aceh Tamiang. *Agrosamudra* 3(2): 28-37.
- Heviyanti, M. dan M. Syahril. (2018). Identifikasi serangga hama tanaman padi sawah (*Oryza sativa*) di desa Paya Rahat, Kecamatan Banda Mulia, Kbpupaten Aceh Tamiang. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian dan Perikanan* (1), 156-162.
- Hendrival, Lukmanul Hakim, dan Halimuddin. (2017). Komposisi Dan Keanekaragaman Arthropoda Predator Pada Agroekosistem Padi. *J. Floratek* 12 (1): 21-33.
- Harjadi and Sri, S. (1979). *Pengantar Agronomi* (Jakarta: PT Gramedia)
- Kurniawati, N. 2015. Keragaman dan kelimpahan musuh alami hama pada habitat padi yang dimanipulasi dengan tumbuhan berbunga. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 18(1), 31–36.
- Lesnida, S., Bakti, D., dan Siregar, A. Z. 2021. Pemanfaatan tanaman refugia mengendalikan hama padi (*Oryza nivara L*) di Soporaru Tapanuli Utara. *Jurnal AGRIFOR*, XX, 299–310.
- Puspa, I. D., Aini, K., Wicaksono, A., SamihSa, Y. T., Falahudin, I., Anggun, D. P., Maryamah, dan Oktiansyah, R. (2018). Review : Serangga Hama sebagai Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) terhadap Produktivitas Padi (*Oryza sativa L.*). *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi*, 1(1), 90–95.
- Saptono, F. R., Wiyatiningsih, S., dan Widayati, W. 2021. Keanekaragaman serangga tanaman padi dengan berbagai perlakuan di Desa Sambirejo. *JURNAL AGROTEKNOLOGI FAKULTAS PERTANIAN*, 6(2).
- Siriyah, S. L., Khamid, M. B. R., dan Bayfurqon, F. M. 2018. Studi keanekaragaman serangga pada agroekosistem padi di Kabupaten Karawang Jawa Barat. *Jurnal Ilmu DASAR*, 19(1), 51–56.
- Sayuthi, M. (2020). Distribusi Hama Tanaman Padi (*Oryza sativa L.*) pada Fase Vegetatif dan Generatif di Provinsi Aceh. *Jurnal. Agroecotenia* 3(1).
- Sembiring, S. A. (2013). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Dan Hama Tanaman Padi. *Jurnal Pelita Informatika Budi Darma* (9). STMIK Budi Darma. Medan