KEANEKARAGAMAN SERANGGA HAMA TANAMAN PADI (*Oryza sativa*)
DI KECAMATAN CEMPA

SKRIPSI

OLEH:
MUH. SYUKUR ABDULLAH
NIM. 217 330 027

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE
2021


UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
PAREPARE

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi oleh **Muh. Syukur Abdullah, NIM 217 330 027** dengan Judul "Keanekaragaman Serangga Hama Tanaman Padi (*Oryza sativa*) di Kecamatan Cempa" ini telah dipertahankan di depan dewan penguji, pada tanggal 6 November 2021 bertepatan dengan 1 Rabiul Akhir 1443 H dan telah diterima oleh Panitia Ujian Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Muhammadiyah Parepare, SK Nomor 333/FKIP/II.3.AU/F/2021 untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

Panitia Ujian

1. Ketua: Jusmiati Jafar, S.Pd., M.Pd. .....

Tim Penguji

1. Asrullah Syam, S.Pd., M.Pd. (Ketua) .....
2. Andi Jusman Tharihk, S.Pd., M.Pd. (Anggota) .....
3. Dr. Nur Ismirawati, S.Pd., M.Pd. (Anggota) .....
4. Jusmiati Jafar, S.Pd., M.Pd. (Anggota) .....

Mengesahkan,
Dekan FKIP UM PAREPARE

Patahuddin, S.Pd., M.Pd.
NBM. 859502

Mengetahui,
Ketua Prodi Pendidikan Biologi

Jusmiati Jafar, S.Pd., M.Pd.
NBM. 1190510

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama	: Muh. Syukur Abdullah
NIM	: 217330027
Program Studi	: Pendidikan Biologi
Fakultas	: Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Perguruan Tinggi	: Universitas Muhammadiyah Parepare

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya, dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa **skripsi** ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Parepare, 2021

ıat Pernyataan



Mun. Syukur Abdullah

NIM. 217330027

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

[QS. Al-Mu'minun : 1-11]

&

"Tetaplah berjuang, hingga Allah yang menyuruhmu untuk berhenti."

PERSEMBAHAN :

Karya ini kupersembahkan teruntuk orang-orang yang telah memberikan semangat dan senantiasa mengalirkan doa-doa baiknya.

Terkhusus kepada Ibunda Masita dan Ayahanda Suharto, serta adikku Muh. Akbar, Muh. Rifqi, dan Muh. Hafiz yang selalu mendukung penuh mimpi penulis.

Kepada sahabat-sahabat di kampus biru UM PAREPARE yang selalu ada dari awal perjalanan hingga saat ini tak hentinya membersamai.

Jazaakumullahu Khaiyran.

ASBTRAK

Muh. Syukur abdullah, 2021. *Keanekaragaman Serangga Hama Tanaman Padi (Oryza Sativa) Di Kecamatan Cempa*. Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi. Parepare. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Parepare. Pembimbing (1) Dr. Nur Ismirawati, S.Pd., M.Pd.(2) Jusmiati Jafar, S.Pd., M.Pd.

Sebagian besar masyarakat di Kecamatan Cempa bermata pencarian sebagai petani. Kecamatan Cempa mempunyai potensi terbesar sebagai daerah penghasil beras baik di Kabupaten Pinrang maupun se-Sulawesi Selatan dengan lahan pertanian yang sangat luas, hamparan datar, sumber air yang tercukupi dengan jalur irigasi yang dapat menguntungkan dan mempermudah petani. Namun, terdapat suatu kendala yang sering dihadapi oleh petani yaitu adanya Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) berupa serangga hama yang dapat berakibat pada penurunan produktivitas padi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis serangga hama apa saja yang ada pada tanaman padi di Kecamatan Cempa dan keanekaragaman serangga hama padi di Kecamatan Cempa. Pengambilan sampel menggunakan metode purposive sampling.

Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan jaring ayun, yang dilakukan sebanyak 10 kali ayunan pada setiap petak lahan persawahan. Serangga yang tertangkap kemudian dikumpulkan dan dipisahkan serta di identifikasi secara langsung dengan menggunakan buku kunci determinasi untuk mengenali ciri-ciri serangga hama yang didapatkan dan dihitungg secara manual lalu dimasukkan kedalam toples yang berisikan alkohol 70%. Kemudian mencatat jenis jenis serangga hama yang ditemukan di daerah Kecamatan Cempa yang telah ditentukan titik lokasinya sebagai bukti keberadaan hama serangga dilokasi penelitian.

Berdasarkan analisis data diperoleh Serangga hama yang pada lokasi penelitian di Kecamatan Cempa ditemukan sebanyak 3 ordo (Orthoptera, Hemiptera, dan Lepidoptera), 7 famili (Acrididae, Alydidae, Noctuidae, Crambidae, Pentatomidae, Cicadellidae, Pentatomidae), 9 spesies yang terdiri dari belalang hijau (*Oxya chinensis)*, walang sangit (*Leptacorisa acuta)*, ulat grayak (*Spodoptera litura)*, penggerek batang kuning *(Scirpophaga incertulas)*, penggerek batang putih *(Scirpophaga innotata)*, lembing batu *(Scotinophara coarctata)*, wereng coklat *(Nillaparvata lugens)*, kepik hijau *(Nezara viridula)*, kepinding tanah *(Scotinophora coarctata)*. Keanekaraaman jenis serangga hama tanaman padi di Kecamatan Cempa menunjukkan bahwa tingkat keanekaragaman serangga hama pada titik pengamatan I Desa Mangki (H': 1,67), titik pengamatan II Desa Mattunrutunrue (H': 1,68), dan titik pengamatan III Kelurahan Cempa (H': 1,92). Ketiganya menunjukkan indeks keanekaragaman kriteria $1 < H' \leq 3$ yang berarti keanekaragaman sedang.

Kata kunci: Serangga Hama, Tanaman Padi.

ABSTRACT

Muh. Syukur Abdullah, 2021.*Insect Diversity of Rice Plant Pests (Oryza Sativa) In Cempa District.*Thesis of Biology Education Study Program. Parepare. Faculty of Teacher Training and Education. Muhammadiyah University of Parepare. Supervisor (1) Dr. Nur Ismirawati, S.Pd., M.Pd.(2) Jusmiati Jafar, S.Pd., M.Pd.

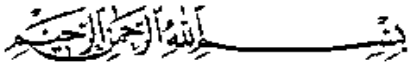
Most of the people in Cempa sub-district make a living as farmers. Cempa sub-district has the greatest potential as a rice-producing area both in Pinrang Regency and throughout South Sulawesi with very large agricultural land, flat expanses, adequate water sources with irrigation routes that can benefit and facilitate farmers. However, there is an obstacle that is often faced by farmers, namely the presence of Plant Pest Organisms in the form of insect pests which can result in a decrease in rice productivity. This study aims to determine what types of insect pests exist in rice plants in Cempa District and the diversity of rice insect pests in Cempa District. Sampling using purposive sampling method.

Sampling was carried out using swing nets, which were carried out 10 times in each rice field plot. The captured insects were then collected and separated and identified directly by using a determination key book to identify the characteristics of insect pests that were obtained and counted manually and then put into a jar containing 70% alcohol. Then record the types of insect pests found in the Cempa District area whose location points have been determined as evidence of the presence of insect pests at the research location.

Based on data analysis, it was found that insect pests at the research site in Cempa District were found in 3 orders (Orthoptera, Hemiptera, and Lepidoptera), 7 families (Acrididae, Alydidae, Noctuidae, Crambidae, Pentatomidae, Cicadellidae, Pentatomidae), 9 species consisting of grasshoppers. green leaf (Oxya chinensis), walang sangit (Leptacorisa acuta), armyworm (Spodoptera litura), yellow stem borer (Scirpophaga incertulas), white stem borer (Scirpophaga innotata), stone javelin (Scotinophara coarctata), brown leafhopper (Nillaparvata lugens), green ladybug (Nezara viridula), ground bedbug (Scotinophora coarctata). Diversity of insect pests of rice plants in Cempa District showed that the level of insect pest diversity at observation point I Mangki Village (H': 1.67), observation point II Mattunrutunrue Village (H': 1.68), and observation point III Cempa Village (H': 1.92). All three showed diversity index criteria 1 < H' 3 which means moderate diversity.

Keywords: Insect Pests, Rice Plants.

KATA PENGANTAR



Assalamu Alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirobbil'aalamiin, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan hasil penelitian yang berjudul "Keanekaragaman Serangga Hama pada Tanaman Padi (Oryza sativa) di Kecamatan Cempa".

Shalawat dan Salam semoga senantiasa terlimpah kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing kita dari zaman jahiliyah menuju ke zaman benderang. Hasil penelitian ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Parepare.

Selama dalam penyusunan hasil penelitian ini, banyak pihak yang telah membantu dan memberi dukungan baik secara material maupun moril. Oleh karenanya, penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar besarnya kepada kedua orang tuaku tercinta, Ayahanda Suharto dan Ibunda Masita yang senantiasa mengalirkan kasih sayang dan doa-doanya dalam setiap langkah yang dipijaki penulis, juga kepada pihak-pihak yang terhormat:

1. Bapak Dr. H. M. Nasir S. M.Pd Rektor UM Parepare.
2. Bapak Patahuddin, S.Pd., M.Pd. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UM Parepare
3. Ibu Jusmiati Jafar, S.Pd., M.Pd Ketua Prodi Pendidikan Biologi Fakultas

Keguruan dan Ilmu Pendidikan UM Parepare

4. Ibu Dr. Nur Ismirawati, S.Pd., M.Pd pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan.
5. Ibu Jusmiati Jafar, S.Pd., M.Pd pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan
6. Sengenap dosen serta Staf / Karyawan yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UM Parepare
7. Seluruh teman-teman yang telah memberikan dukungan, motivasi, inspirasi, dan membantu dalam proses penyelesaian skripsiini.

Penulis berharap hasil penelitian tersebut akan menjadi sambungan yang berarti dalam mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya ilmu-ilmu Biologi di abad modernini.

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Parepare, Oktober 2021

Muh. Syukur Abdullah

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL i
HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN LOGO..... iii
HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN..... v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN..... vi
ABSTRAK vii
ABSTRACT viii
KATA PENGANTAR ix
DAFTAR ISI xi
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR GAMBAR xiv

BAB 1 PENDAHULUAN

A. Latar Belakang 1
B. Rumusan masalah 3
C. Tujuan Penelitian 3
D. Manfaat Penelitian 3
E. Definisi Operasional 4

BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN KERANGKA PIKIR

A. Kajian Pustaka 5
    1. Keanekaragaman Jenis 5
    2. Serangga 7
        a) Serangga Menguntungkan 8
        b) Serangga Hama 9
    3. Tanaman Padi 13
        a) Akar 14
        b) Batang 15
        c) Daun 16
        d) Bunga 17
        e) Malai 18
        f) Buah 18
    4. Ekosistem Persawahan 19
B. Keragka Pikir 20

BAB III METODE PENELITIAN

A. Pendekatan dan Metode Penelitian 22
B. Lokasi dan Waktu Penelitian 22
C. Subjek Penelitian 22
D. Instrumen Penelitian 22
E. Teknik Pengumpulan Data 23
F. Prosedur Penelitian 23
G. Data dan Sumber Data 24
H. Teknik Analisis Data 25

BAB IV HASIL PENELITIAN

A. Deskripsi Lokasi Pengambilan Sampel..... 26
B. Jumlah dan Jenis Serangga Tertangkap 26
C. Indeks Keanekaragaman Serangga Hama Tanaman Padi..... 30

BAB V PEMBAHASAN

A. Spesies yang Diintifikasi..... 31
B. Indeks Keanekaragaman 42
C. Kendala dalam Penelitian..... 45

BAB VI PENUTUP

A. Kesimpulan 46
B. Saran 46

DAFTAR RUJUKAN 47
LAMPIRAN..... 53
DAFTAR RIWAYAT HIDUP 64

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
3.1	Alat yang Digunakan dalam Penelitian	22
3.2	Bahan yang Digunakan dalam Penelitian.....	23
3.2	Klasifikasi Indeks Keanekaragaman	25
4.1	Jumlah dan Jenis Serangga pada Titik Pengamatan Pertama.....	27
4.2	Jumlah dan Jenis Serangga pada Titik Pengamatan Kedua	28
4.3	Jumlah dan Jenis Serangga pada Titik Pengamatan Ketiga	29
4.4	Indeks Keanekaragaman	30
4.5	Indeks Klasifikasi Keanekaragaman	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar **Halaman**

2.1 Akar Tanaman Padi 14

2.2 Batang Tanaman Padi..... 15

2.3 Daun Tanaman Padi 16

2.4 Bunga Tanaman Padi. 17

2.5 Malai Tanaman Padi..... 18

2.6 Buah Tanaman Padi. 18

2.7 Skema Kerangka Pikir Penelitian..... 21

5.1 Belalang Hijau..... 33

5.2 Walang Sangit 34

5.3 Ulata Grayak 36

5.4 Penggerek Batang Kuning..... 37

5.5 Penggerek Batang Putih 38

5.6 Lembing Batu..... 39

5.7 Wereng Coklat..... 40

5.8 Kepik Hijau 41

5.9 Kepinding Tanah 42