

**KOMPOSISI SERANGGA ARTROPODA PADA  
EKOSISTEM TANAMAN PADI (*Oriza sativa L*) DI  
KECAMATAN POCORANAKA KABUPATEN  
MANGGARAI TIMUR**

**SKRIPSI**



**FERDYANUS PARLES  
2016610534**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS FLORES  
ENDE  
2021**

## PEROLEHAN GELAR

Judul : Komposisi Serangga Artropoda Pada Ekosistem  
Tanaman Padi (*Oriza Sativa L*) Di Kecamatan  
Pocoranaka Kabupaten Manggarai Timur.

Nama : Ferdyanus Parles

NIM : 2016610534

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Skripsi merupakan salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1) Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Prtanian Universitas Flores.

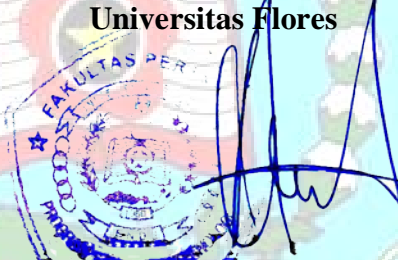
### Mengetahui

**Dekan  
Fakultas Pertanian  
Universitas Flores**



**Dr. Sri Wahyuni, SP., M.Si**  
NIPY:1980 2006 307

**Ketu Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Pertanian  
Universitas Flores**



**Aguslinus J.P. Anasaga, S.P., M.P**  
NIPY:1980 2013 615

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Komposisi serangga Arthropoda Pada Ekosistem Tanaman Padi  
(*Oriza Sativa L*) di Kecamatan Pocoranaka Kabupaten  
Manggarai Timur

Nama : Ferdianus Parles

Nim : 201661054

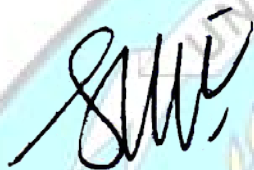
Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

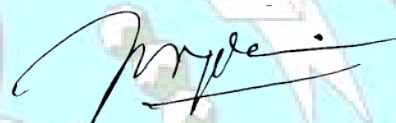
Menyetujui

Pembimbing 1

Pembimbing II



Dr. Sri Wahyuni, S.P.M.Si  
NIPY:1980 2006 307



Philipus.N.Supardi,S.P.,M,Agb.  
NIPY:1980 2009 410

Mengesahkan

Dekan  
Fakultas Pertanian  
Universitas Flores

Ketu Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Pertanian  
Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si  
NIPY:1980 2006 307



Agustinus J.P. Ana saga, S.P., M.P  
NIPY:1980 2013 615

## **RIWAYAT HIDUP**

Ferdyanus Parles, dilahirkan di Tere pada tanggal 18 September 1995, merupakan anak ketiga dari Enam bersaudara dari pasangan Bapa Hendrikus Dunan Dan Ibu Veronika Win.

Riwayat pendidikan :

1. SDK Lungar, Lulus pada tahun 2010
2. SMPK Sinar Ponggeok, Lulus pada tahun 2013
3. SMA St Maria Iteng, Lulus pada tahun 2016
4. Masuk Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi Universitas Flores pada tahun 2016 melalui Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru pada Universitas Flores Ende.

Kegiatan Akademik :

1. Pada tahun 2016 mengikuti kegiatan pengabdian masyarakat di Desa Kota Baru, Kecamatan Kota Baru
2. Pada tahun 2017 mengikuti kegiatan latihan keterampilan manajemen mahasiswa tingkat dasar di Fakultas pertanian Universitas Flores.
3. Pada tahun 2018 mengikuti kegiatan latihan keterampilan manajemen mahasiswa tingkat menengah di Fakultas pertanian Universitas Flores.
4. Pada tahun 2019 Mengikuti Kegiatan Kulia Kerja Nyata (KKN) di Desa Detusoko Barat Kecamatan Detusoko.
5. Pada tahun 2020 Mengikuti Kegiatan Magang di BPP Pocoranaka di Kecamatan Pocoranaka Kabupaten Manggarai Timur.
6. Pada tahun 2020 Melakukan Kegiatan Penelitian Skripsi di Kelurahan Mandosawu dan Desa Compang Wesang Kecamatan Pocoranaka Kabupaten Mnaggarai Timur.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Komposisi Serangga Artropoda Pada Ekosistem Tanaman Padi Sawah (*Orisa Sativa L*) di Kecamatan Pocoranaka Kabupaten Manggarai Timur”**.

Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang dengan secara langsung maupun tidak langsung membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Ungkapan terimakasih juga diberikan kepada yang Terhormat Ibu dan Bapak:

1. Ibu Dr. Sri Wahyuni, SP.,M.Si. Selaku pembimbing I yang telah dengan sabar meluangkan waktu dengan tenaga untuk mengarahka dan memberikan kritik dan saran guna menyempurnakan proposal ini.
2. Bapak Philipus.N.Supardi,SP.,M,Agb. Selaku pembibing II yang telah dengan sabar meluangkan waktu dengan tenaga untuk mengarahkan dan memberikan kritikan dan saran guna untuk menyempurnakan proposal ini.
3. Bapak Agustinus J.P.Anasaga, S.P.,M.P Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores yang telah meluangkan waktu dan tenaganya untuk melayani proses pembimbingan.
4. Bapak, Ibu, Kakak, Adik serta keluarga tercinta, yang telah memberikan doa dan motivasi membantu penulis dalam menyelesaikan proposal penelitian ini.
5. Semua pihak yang telah membantu penulis selama proses penyelesaian proposal penelitian ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu

Penulis menyadari bahwa penyusunan proposal penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan, dan sungguh tidak sempurna oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk mencapai kesempurnaan proposal penelitian ini.Semoga proposal ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya, dan bagi seluruh pembaca umumnya.

Ende, November 2020

penulis

**KOMPOSISI SERANGGA ARTROPODA PADA EKOSISTEM  
TANAMAN PADI (*Oriza sativa* L) DI KECAMATAN POCORANAKA  
KABUPATEN MANGGARAI TIMUR**

**FERDYANUS PARLES**  
**ferdianusparles@gmail.com**

**ABSTRAK**

Ekosistem tanaman padi merupakan contoh agroekosistem yang banyak dimanipulasi untuk mengoptimalkan produksinya dengan menerima masukan energi, bahan pupuk dan pestisida untuk memperoleh hasil yang tinggi pada tanaman yang dibudidayakan. Pada ekosistem tanaman padi yang stabil terdapat beragam jenis tumbuhan yang dapat menopang kehidupan makhluk hidup yang lain. Tumbuhan penghasil nektar disekitar lahan pertanian merupakan habitat bagi banyak serangga predator dan parasitoid.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi serangga arthropoda pada ekosistem tanaman padi (*Oriza Sativa* L). Variabel Pengamatan menggunakan rumus Indeks keanekaragaman, Kelimpahan dan Dominasi untuk mengetahui komposisi serangga arthropoda pada ekosistem tanaman padi.

Hasil penelitian pada Kelurahan Mandosawu Dan Desa Compang Wesang terdapat lima belas (15) jenis serangga arthropoda yang sama dengan total populasinya sebesar 7.186 individu pada ekosistem tanaman padi. Indeks keanekaragaman dan kelimpahan serangga arthropoda pada ekosistem tanaman padi di dua lokasi penelitian dikategorikan rendah yaitu :Kelurahan Mandosawu ( $H' = 0,31$ ;  $R1 = 0,84$ ), Desa Compang Wesang ( $H' = 0,22$ ;  $R1 = 0,92$ ), Sementara itu nilai Indeks Dominasi pada Kelurahan Mandosawu  $D = 0,44$  ( Sedang ), Di Desa Compang Wesang  $D = 20,79$  ( Tinggi ).

Kata kunci: serangga predator dan parasitoid.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PEROLEHAN GELAR .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB 1.PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1.Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2.Rumusan Masalah.....</b>	<b>4</b>
<b>1.3.Tujuan Dan Manfaat Penelitian .....</b>	<b>4</b>
<b>BAB IILANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
<b>2.1.Tanaman Padi.....</b>	<b>6</b>
<b>2.2.Fase-Fase pertumbuhan tanaman padi.....</b>	<b>6</b>
<b>2.3.Sistematika Tanaman Padi.....</b>	<b>8</b>
<b>2.4.Bioekologi Tanaman Padi.....</b>	<b>9</b>
<b>2.5.Kerangka Berpikir .....</b>	<b>10</b>
<b>2.6.Hipotesis .....</b>	<b>12</b>
<b>BAB IIIMETODE PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
<b>3.1.Tempat dan Waktu Penelitian .....</b>	<b>13</b>
<b>3.2.Bahan Dan Alat Penelitian .....</b>	<b>13</b>
<b>3.4.Parameter Pengamatan .....</b>	<b>15</b>
<b>3.5.Analisis Data .....</b>	<b>17</b>
<b>BAB IV.HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>18</b>
<b>4.1.Jenis Serangga Arthropoda Pada Tanaman Padi.....</b>	<b>18</b>

<b>4.2.Populasi Serangga Arthropoda Pada Ekosistem Tanaman Padi .....</b>	<b>26</b>
<b>4.3.Komposisi Serangga Arthropoda Pada Ekoistem Tanaman Padi .....</b>	<b>28</b>
<b>BAB IV.KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>30</b>
<b>5.1.Kesimpulan .....</b>	<b>30</b>
<b>5.2.Saran.....</b>	<b>31</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	