

**POPULASI DAN INTENSITAS KERUSAKAN HAMA  
KUTU KEBUL *Bemisia tabaci* (HEMINOPTERA:  
ALEYRODIDAE) PADA TANAMAN CABAI KERITING  
DI DESA WOLOFEO**

**SKRIPSI**



**YULIANUS JEFRI  
2016610467**

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

## PEROLEHAN GELAR

Judul skripsi : Populasi dan Intensitas kerusakan Hama Kutu kebul *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae) pada Tanaman Cabai keriting di Desa Wolofeo.

Nama : Yulianus Jefri

Nim : 2016610467

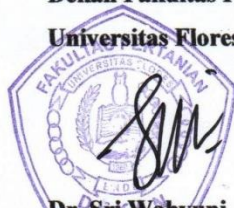
Fakultas : Pertanian

Program Studi : Agroteknologi

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar serjana strata satu {S1} pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores

Mengetahui

**Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Flores**



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

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



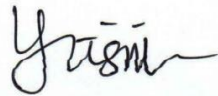
**Agustinus J.P. Ana Saga, SP., M.P**  
NIPY. 1980 2013 615

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi Ini Telah Disetujui Dan Di Sahkan Pada Tanggal 15 Februari 2021

**Menyetujui**

**Pembimbing I**



**Yustina M.S. W. Pu'u, S.P., M.P**  
**NIPY : 1980 2006 306**

**Pembimbing II**



**Dr. Dra. Imaculata Fatima, M. M. A**  
**NIPY: 198091077**

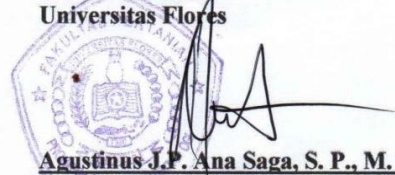
**Mengesahkan**

**Dekan Fakultas  
Pertanian Universitas Flores**



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

**Ketua  
Progran Studi Agroteknologi  
Fakultas Pertanian  
Universitas Flores**



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

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Diuji dan Disetujui Pada Tanggal, 15 Februari 2021

### Dewan Penguji Skripsi

**Ketua : Yustina M. S. W. Pu'u, S.P., M.P**

**Anggota :**

1. **Dr. Dra. Imaculata Fatima, M. M. A**
2. **Dr. Sry Wahyuni, S.P., M. Si**
3. **Donatus Rendo, S.Si.,M.Sc**
4. **Agustinus J.P. Anasaga, S.P., M.P**

Mengetahui

**Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Flores**




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

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



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

	<b>PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)</b>	No Dok: SOP- UPM/61/001/2021
		Revisi :
JUDUL	<b>SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI</b>	Tanggal Dikeluarkan: 16 Maret 2021
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS PERTANIAN	Halaman:


**SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI**

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Pertanian menyatakan bahwa Skripsi:

Nama Mahasiswa : **Yulianus Jefri**  
NIM : **2016610467**  
Judul : **Populasi Dan Intensitas Kerusakan Hama Kutu  
Kebul Bemisia Tabaci (Hemiptera: Aleyrodidae )  
Pada Tanaman Cabai Keriting ( Capsicum annum L.)  
di Desa Wolofeo**  
Program Studi : **Agroteknologi**  
Fakultas : **Pertanian**

Telah dideteksi tingkat plagiasinya **10 %**, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 16 Maret 2021  
Ketua,  
  
Josina B. Hutubessy, SP.M.Si  
NIPY 1980 2007 332

Tembusan:

1. Ketua Program Studi yang bersangkutan
2. Pembimbing skripsi.

**“Populasi Dan Intensitas Kerusakan Hama Kutu Kebul *Bemisia tabaci* (Hemiptera:Aleyrodidae) Pada Tanaman Cabai Keriting(*Capsicum annum* L.) di Desa Wolofeo”**

**Yulianus Jefri**

**yulianusjefri2016@gmail.com**

**ABSTRAK**

Kutu kebul *Bemisia tabaci* merupakan serangga hama yang dapat menyebabkan kerusakan langsung dan tidak langsung pada tanaman cabai keriting. Serangan kutu kebul pada tanaman cabai keriting menimbulkan gejala berupa bintik-bintik klorotik yang terjadi karena luka akibat stilet kutu kebul yang menembus tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui populasi dan intensitas kerusakan hama kutu kebul pada tanaman cabai keriting di desa Wolofeo, Kecamatan Detusoko, Kabupaten Ende. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan agustus 2020 sampai september 2020, di dusun Nuasipi, dusun Nuagiu, dusun Jalan Sumbu dan dusun Detubapa. Pengamatan dilakukan dengan menghitung langsung hama serta kerusakan dengan menggunakan metode secara diagonal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa selama pengamatan berlangsung populasi kutu kebul tertinggi terdapat di dusun Nuasipi sebesar 241 ekor dan nilai terendah terdapat di dusun Detubapa sebesar 190 ekor, populasi hama tertinggi setelah dusun Nuasipi adalah dusun Nuagiu sebesar 210 ekor dan dusun Jalan Sumbu sebesar 213 ekor. Sedangkan untuk tingkat kerusakan dan presentasi kerusakan dari ke empat dusun diatas sama-sama memiliki intensitas kerusakan yang berat, yaitu dusun Nuasipi sebesar 52%, dusun Nuagiu sebesar 53%, dusun Jalan Sumbu sebesar 52% dan dusun Detubapa 53%.

---

*Kata kunci : cabai keriting, intensitas kerusakan, kutu kebul, populasi*

## **RIWAYAT HIDUP**

Yulianus Jefri, merupakan anak pertama dari empat bersaudara dari pasangan Bapak Agustinus geong dan Ibu Sofia mia. pendidikan yang pernah ditempuh hingga saat ini adalah pendidikan sekolah dasar di SDK Mano II, Kecamatan Poco Ranaka, Kabupaten Manggarai Timur, lulusan tahun 2009. pendidikan menengah atas di SMPN 1 Poco Ranaka, Kecamatan Poco Ranaka, Kabupaten Manggarai Timur, lulusan tahun 2012. Pendidikan menengah atas di SMKN 1 Poco Ranaka , Kecamatan Poco Ranaka, Kabupaten Manggarai Timur, lulusan tahun 2015.

Semasa kuliah aktif di kegiatan kemahasiswaan, sebagai anggota BEM Agroteknologi pada tahun 2018 , pada bulan september penulis melakukan kuliah kerja nyata (KKN) tahun 2019 di Desa Wolofeo Kecamatan Detusoko Kabupaten Ende, Bulan Maret 2020, melakukan kegiatan magang di BPP Kecamatan Poco Ranaka , Kabupaaten Manggarai Timur, dan Agustus Tahun 2020 melaksanakan penelitian di Desa Wolofeo Kecamatan Detusoko Kabupaten Ende.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Tuhan yang maha esa, karena atas berkat dan bimbinganya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Populasi Dan Intensitas Kerusakan Hama Kutu Kebul *Bemisia tabaci* (Hemiptera:Aleyrodidae) Pada Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum L.*) di Desa Wolofeo”**

Pada kesempatan ini tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada: Yth Bapak / ibu

1. Dr. Sri Wahyuni, SP., M.Si, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores Ende.
2. Emilia S. A Wangge, STP., M. P, selaku ketua Program Studi Fakultas Pertanian Universitas Flores.
3. Yunstina M.S.W.Pu'u S.P.,M.P. selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan kesempatan serta ilmu dan pikirannya.
4. Dr. Dra. Imaculata Fatima, M.M.A. selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan kesempatan serta ilmu dan pikirannya.
5. Dosen dan Pegawai Fakultas Pertanian yang dengan caranya masing-masing telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Kedua orang tua bapak agustinus geong dan ibu sofia mia serta keluarga besar (adik cristian,fernando,dan saudari fitri yang telah memberikan Do'a dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Ende,..... Januari 2020

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>PEROLEHAN GELAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN</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>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1. 1 Latar Belakang.....	1
1. 2 Rumusan Masalah.....	2
1. 3 Tujuan .....	2
1. 4 Manfaat .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2. 1 Klasifikasi kutu kebul ( <i>Bemisia tabaci</i> ) .....	4
2. 2 Morfologi Hama KutuKebul .....	4
2. 3 Gejala Kerusakan.....	5
2. 4 Bioekologi Kutu Kebul.....	5
2. 5 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perkembangan Hama Kutu Kebul .....	6
2. 6 Kerusakan Akibat Kutu Kebul .....	7
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>8</b>
3. 1 Tempat Dan Waktu Penelitian.....	8
3. 2 Bahan Dan Alat .....	8
3. 3 Pelaksanaan Penelitian .....	8
3.3.1 Penentuan Lokasi Pengamatan.....	8
3.3.2 Pengambilan Sampel.....	9
3.3.3 Pemasangan Perangkat.....	10
3. 4 Variabel Pengamatan .....	10
3.4.1 Populasi Hama Kutu Kebul.....	10
3.5.2 Intensitas Kerusakan .....	10

3. 5 Analisis Data .....	11
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>12</b>
4.1 Gejala Serangan Hama Kutu Kebul ( <i>Bemisia tabaci</i> ).....	12
4.2 Populasi Hama Kutu Kebul ( <i>Bemisia tabaci</i> ) .....	13
4.3 Intensitas Kerusakan Hama Kutu Kebul ( <i>Bemisia tabaci</i> ) .....	15
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>17</b>
5.1 Kesimpulan .....	17
5.2 Saran .....	17
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>18</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>20</b>