

**KELIMPAAHAN HAMA KUTU DAUN (*Aphis gossypii* Glover.) (HEMIPTERA: APHIDIDAE)  
PADA FASE PERTUMBUHAN VEGETATIF DAN GENERATIF TANAMAN TOMAT  
(*Solanum lycopersicum* L.) DI KEBUN BOTANI DESA SOLOK KABUPATEN MUARO  
JAMBI SEBAGAI MATERI AJARAN ENTOMOLOGI**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada Universitas Jambi  
untuk Memenuhi Salah satu Persyaratan dalam Menyelesaikan  
Program Sarjana Pendidikan Biologi**



**Oleh  
AYU RATNA KURNIAWATI  
NIM A1C418079**

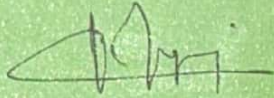
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS JAMBI  
NOVEMBER 2022**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul “Kelimpahan Hama Kutu Daun (*Aphis gossypii* Glover.) (Hemiptera: Aphididae) Pada Fase Pertumbuhan Vegetatif Dan Generatif Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Di Kebun Botani Desa Solok Kabupaten Muaro Jambi Sebagai Materi Ajar Entomologi” yang disusun oleh Ayu Ratna Kurniawati, NIM A1C418079 telah diperiksa dan disetujui pembimbing untuk diujikan.

Jambi, 03 November 2022

Pembimbing I




Prof. Dr. Dra. Asni Johari, M.Si

NIP 19681108199303200

Jambi, 03 November 2022

Pembimbing II



Faissa Matantari, S.Pd, M.Ed

NIP 201807052001

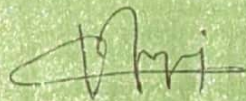
## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "Kelimpahan Hama Kutu Daun (*Aphis gossypii* Glover.) (Hemiptera: Aphididae) Pada Fase Pertumbuhan Vegetatif Dan Generatif Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Di Kebun Botani Desa Solok Kabupaten Muaro Jambi Sebagai Materi Ajar Entomologi" yang disusun oleh Ayu Ratna Kurniawati, NIM A1C418079 telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada Kamis, 17 November 2022.

### Tim Penguji

- Ketua : Prof. Dr. Dra. Asni Johari, M.Si.  
Sekretaris : Raissa Mataniari, S.Pd, M.Ed.  
Anggota : 1. Dra. Harlis, M.Si.  
2. Dra. Muswita, M.Si.  
3. Dr. Afreni Hamidah, S.Pt., M.Si.

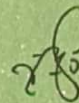
Ketua Tim Penguji



Prof. Dr. Dra. Asni Johari, M.Si

NIP 19681108199303200

Sekretaris Tim



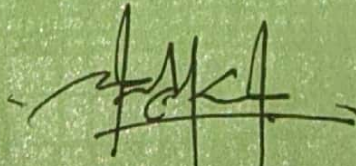
Raissa Mataniari, S.Pd, M.Ed

NIP 201807052001

Koordinator Program Studi

Pendidikan Biologi PMIPA FKIP

Universitas Jambi



Winda Dwi Kartika, S.S., M.Si

NIP. 197909152005012002

## MOTTO

*“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap”.*

*(Q.S. Al-Insyirah: 6-8)*

“Teruslah berusaha untuk meraih impian. Ketika kegagalan datang, maka bangkitlah dan tetaplah bertahan untuk berusaha mendapatkan apa yang kamu impikan”.

---

---

Saya persembahkan skripsi ini untuk Ayah dan Ibu tercinta, orang yang paling berharga dalam hidup saya, yang telah berusaha dan berjuang untuk kehidupan saya, sehingga saya sampai pada tahap ini untuk meraih cita-cita. Ayah dan Ibu tersayang, terimakasih atas cinta, kasih dan sayang yang telah diberikan kepada saya. Terimakasih telah menyediakan pundak untuk berkeluh kesah dan selalu menguatkan. Terimakasih telah menjadi orang tua yang sempurna.

---

---

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Ayu Ratna Kurniawati

NIM : A1C418079

Program Studi : Pendidikan Biologi

Jurusan : Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini benar-benar karya sendiri dan bukan merupakan jiplakan dari hasil penelitian pihak lain. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini merupakan tiplakan atau plagiat, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dengan penuh kesedaran dan tanggung jawab.

Jambi, November 2022

Yang membuat pernyataan



Ayu Ratna Kurniawati

NIM A1C418079

## ABSTRAK

Kurniawati, Ayu Ratna. 2022. *Kelimpahan Hama Kutu Daun (Aphis gossypii Glover.) (Hemiptera: Aphididae) Pada Fase Pertumbuhan Vegetatif Dan Generatif Tanaman Tomat (Solanum lycopersicum L.) Di Kebun Botani Desa Solok Kabupaten Muaro Jambi Sebagai Materi Ajar Entomologi: Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP Universitas Jambi. Pembimbing: (I) Prof. Dr. Dra. Asni Johari, M.Si., (II) Raissa Mataniari, S.Pd, M.Ed.*

**Kata kunci:** Kutu daun, kelimpahan, tanaman tomat.

Hama kutu daun merupakan merupakan serangga hama yang sangat berbahaya bagi tanaman. Kutu daun juga merupakan vektor tanaman yang dapat menularkan penyakit dan virus. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kelimpahan hama kutu daun pada fase pertumbuhan vegetatif dan generatif tanaman tomat (*Solanum lycopersicum L.*). Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari-Mei 2022 di Kebun botani di Desa Solok Kabupaten Muaro Jambi. Data penelitian diperoleh dengan cara menghitung jumlah kutu daun yang ditemukan di lahan penelitian dan dan kemudian dilakukan pengamatan sampel. Pengambilan sampel dilakukan secara langsung menggunakan tangan (*hand picking*) dan dengan teknik *total sampling*. Pengambilan sampel dilakukan setiap satu minggu sekali selama 10 minggu. Sampel yang telah didapatkan kemudian dibawa ke Laboratorium Terpadu Universitas Jambi untuk dilakukan pengamatan morfologinya. Setelah melakukan perhitungan jumlah kelimpahan didapatkan hasil bahwa kutu daun terbanyak terdapat pada fase generatif tanaman tomat pada minggu ke-7 dan pada fase vegetatif tanaman tomat kelimpahan tertinggi terdapat pada minggu ke-4.