

**PERKEMBANGAN POPULASI KUTU KEBUL DAN PENYAKIT
KUNING KERITING PADA TANAMAN CABAI (*Capsicum
annum.*) DI KETINGGIAN BERBEDA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

RONA JANU LALA
18/20134/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**PERKEMBANGAN POPULASI KUTU KEBUL DAN PENYAKIT
KUNING KERITING PADA TANAMAN CABAI (*Capsicum
annum.*) DI KETINGGIAN BERBEDA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

RONA JANU LALA
18/20134/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER**

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

PERKEMBANGAN POPULASI KUTU KEBUL DAN PENYAKIT
KUNING KERITING PADA TANAMAN CABAI (*Capsicum*
***annuum.*) DI KETINGGIAN BERBEDA**

Disusun oleh:

RONA JANU LALA

18/20134/BP

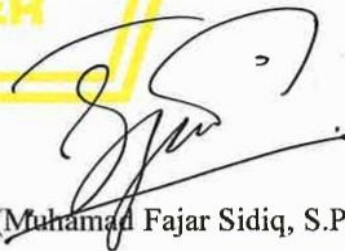
Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 16 Juli 2025

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(E. Nanik Kristalisasi, S.P., M.P.)



(Muhammad Fajar Sidiq, S.P., M.Sc.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, M.P.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 21 Juli 2025

Yang menyatakan,

Rona Janu Lala

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan rasa syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perkembangan Populasi Kutu Kebul Dan Penyakit Kuning Keriting Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum*) Di Ketinggian Berbeda” dengan baik.

Penulis ingin menggunakan kesempatan ini untuk mengucapkan terima kasih kepada orang-orang berikut:

1. Dr. Ir Harsawardana, M.Eng selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta yang telah menyetujui pelaksanaan skripsi ini.
3. Ibu E. Nanik Kristalisasi SP, MP selaku Dosen Pembimbing Pertama yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
4. Muhamad Fajar Sidiq ,SP. M.Sc selaku Dosen Pembimbing Kedua dan sebagai penguji.
5. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa dukungan materil maupun moril kepada penyusun.
6. Untuk teman-teman penyusun yang telah memberikan semangat secara langsung maupun tidak langsung.

Yogyakarta, 21 Juli 2025

Penyusun

Rona Janu Lala

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Cabai (<i>Capsicum annum.</i>).....	4
B. Kutu Kebul (<i>Bemisia tabaci</i>).....	7
C. Penyakit Kuning Keriting.....	9
D. Hipotesis.....	10
III. METODE PENELITIAN	11
A.Tempat dan Waktu Penelitian	11
B.Alat dan Bahan.....	11
C.Rancangan Penelitian	11
D.Pelaksanaan Penelitian	11
E. Parameter Pengamatan	13
F. Analisis Data	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
1. Populasi kutu kebul.....	16

2. Populasi serangga lain.....	17
3. Gejala seranga	28
4. Intensitas serangan penyakit.	31
V. KESIMPULAN	34
DAFTAR PUSTAKA	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skor penyaki virus gemini.....	14
Tabel 2. Populasi kutu kebul di ketinggian berbeda	15
Tabel 3. Populasi serangga lain di ketinggian 322mdpl.....	16
Tabel 4. Populasi serangga lain di ketinggian 600mdpl.....	18
Tabel 5. Persentase penyakit di ketinggian berbeda.....	28
Tabel 6. Intensitas serangan pada keinggian tempat berbeda	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Walan sangit	19
Gambar 2. Wereng hijau.....	21
Gambar 3. Coccinelidae	22
Gambar 4. Lalat rumah	23
Gambar 5. Tomcat	23
Gambar 6. Dolichopodidae	24
Gambar 7. Tipulidae	25
Gambar 8. Kupu – kupu	26
Gambar 9. Penyakit daun kuning dan serangga vector pada cabai	28
Gambar 10. Grafik penyakit dan kutu kebul	29

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan ketinggian tempat terhadap populasi Kutu kebul (*Bemisia tabaci*) dan perkembangan penyakit kuning keriting pada tanaman Cabai (*Capsicum annum*), mengamati keberadaan dan dinamika populasi serangga lain yang muncul selama masa pengamatan serta potensi interaksi terhadap populasi kutu kebul dan penyakit yang ditularkannya. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif untuk melakukan pengamatan secara intensif perkembangan populasi kutu kebul dan kejadian penyakit kuning keriting di ketinggian pada 322mdpl di Desa Bimoartani, Kec. Ngemplak dan pada ketinggian 600mdpl di Desa Pakembinangun, Kec. Pakem, Kab. Sleman, Yogyakarta. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketinggian sangat berpengaruh terhadap jumlah kutu kebul di ketinggian 322mdpl jumlah individu sebanyak 3436 sedangkan di ketinggian 600mdpl ditemukan sebanyak 2419 individu. Ketinggian tempat sangat berpengaruh terhadap intensitas penyakit kuning keriting di ketinggian 322mdpl intensitas serangan sebanyak 45% sedangkan di ketinggian 600mdpl intensitas serangan penyakit kuning keriting 6,6%.

Kata kunci : Tanaman cabai, Kutu kebul, kuning keriting,