

PENGARUH LARUTAN KONSENTRASI DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L.) DALAM MENGENDALIKAN PENYAKIT ANTRAKNOSA PADA TANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L.)



LIKA DESTY HANISYA

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**PENGARUH LARUTAN KONSENTRASI DAUN PEPAYA (*Carica
papaya* L.) DALAM MENGENDALIKAN PENYAKIT ANTRAKNOSA
PADA TANAMAN CABAI (*Capsicum annuum* L.)**

Oleh

Lika Desty Hanisya
2210517220015

Skripsi sebagai salah satu syarat memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**PROGRAM STUDI PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

RINGKASAN

LIKA DESTY HANISYA, Pengaruh Larutan Konsentrasi Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) dalam Mengendalikan Penyakit Antraknosa pada Tanaman Cabai (*Capsicum annuum* L.), dibawah bimbingan ibu Elly Liestiany.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pestisida nabati daun pepaya (*Carica papaya* L.) dalam mengendalikan penyakit antraknosa pada tanaman cabai. Penelitian ini bertempat di Lahan Praktik Guntung Lua SMK-PP Negeri Banjarbaru pada bulan Oktober 2025 sampai dengan Maret 2026.

Penelitian ini dilakukan di lapangan dengan metode rancangan acak lengkap (RAL) satu faktor menggunakan larutan konsentrasi daun pepaya dengan 6 perlakuan yang terdiri dari 3 ulangan, sehingga diperoleh 18 satuan percobaan dan tiap satuan percobaan terdiri dari 12 tanaman cabai di polybag serta terdapat 8 tanaman cabai besar yang bergejala antraknosa sebagai sumber inokulum. Perlakuan yang di uji yaitu T0 (tanpa serbuk daun pepaya), T1 (Larutan daun pepaya 10 ml + 190 ml air), T2 (Larutan daun pepaya 20 ml + 180 ml air), T3 (Larutan daun pepaya 30 ml + 170 ml air), T4 (Larutan daun pepaya 40 ml + 160 ml air) dan T5 (Larutan daun pepaya 50 ml + 150 ml air).

Dari hasil penelitian, pemberian larutan daun pepaya berpengaruh terhadap kejadian penyakit antraknosa yang disebabkan oleh *Colletotrichum* sp. jika dibandingkan dengan tanpa perlakuan larutan daun pepaya. Pemberian larutan daun pepaya dengan konsentrasi 50 ml efektif menekan persentase kejadian penyakit antraknosa sebesar 1,31% jika dibandingkan dengan konsentrasi larutan 40 ml, 30 ml, 20 ml, dan 10 ml larutan daun pepaya. Pemberian larutan konsentrasi daun pepaya juga efektif dalam meningkatkan hasil produksi tanaman cabai besar yaitu jumlah buah sebanyak 83.055,62 buah/ha dan berat buah seberat 660,09 kg/ha pada konsentrasi 50 ml.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Larutan Konsentrasi Daun Pepaya (*Carica papaya* L.)
dalam Mengendalikan Penyakit Antraknosa pada Tanaman Cabai
(*Capsicum annum* L.)

Nama : Lika Desty Hanisya


NIM : 2210517220015

Program Studi : Proteksi Tanaman

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan/Ketua Program Studi
Proteksi Tanaman,


Dr. Ir. Yusriadi Marsuhi, M.Si.
NIP. 196509131993031002

Menyetujui:
Dosen Pembimbing,


Ir. Elly Liestiany, M.P.
NIP. 196302061988112001

Tanggal Lulus: 11 Juni 2026

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Rangan 24 Desember 2004. Sebagai putri bungsu dari empat bersaudara, dari pasangan Bapak M. Hayuri dan Ibu Ela Haeriyah. Saat ini berdomisili di Kelurahan Sungai Besar, Kecamatan Banjarbaru Selatan, Kota Banjarbaru.

Penulis menempuh pendidikan formal pertama di SD Negeri 014 Kuaro dan lulus pada tahun 2016, pendidikan menengah pertama diselesaikan di MTS Negeri 3 Paser pada tahun 2019, kemudian melanjutkan pendidikan menengah atas di SMA Negeri 1 Kuaro dan lulus pada tahun 2022. Penulis melanjutkan studi ke Program Studi Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2022 melalui jalur SBMPTN.

Selama masa perkuliahan, penulis aktif dalam kegiatan akademik dan non-akademik. Pada bidang akademik penulis pernah menjadi asisten mata kuliah Entomologi pada tahun ajaran 2024, Pengelolaan Terpadu Hama dan Penyakit Tanaman tahun ajaran 2025 dan Dasar Proteksi Tanaman tahun ajaran 2025. Pada bidang non-akademik penulis aktif mengikuti organisasi kemahasiswaan, menjadi panitia dalam berbagai kegiatan seperti Pelatihan dan Pengemabangan Mahasiswa Proteksi Tanaman (P2MPT), Lomba Poster dan Fotografi (LOPOGRAF), Praktik Kerja Lapang (PKL), Penyambutan Mahasiswa Baru (PMB), Liga Angkatan 2024, Family *Gathering*, dan Musyawarah Tahunan Himaprotektan, selain itu penulis pernah menjabat sebagai Pengawas Himpunan Mahasiswa Proteksi Tanaman pada tahun 2025/2026. Pada tahun 2025 penulis juga aktif mengelola kewirausahaan Hidroponik dan Cabai.

Sebagai bagian dari pengabdian penulis telah melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Durian Rabung, Kecamatan Padang Batung, Kabupaten Hulu Sungai Selatan pada tahun 2025. Penulis menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Larutan Konsentrasi Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) dalam Mengendalikan Penyakit Antraknosa pada Tanaman Cabai (*Capsicum annuum* L.)” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian (S.P). Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang proteksi tanaman dan pengendalian penyakit tanaman secara berkelanjutan.

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya sehingga skripsi dengan judul “Pengaruh Larutan Konsentrasi Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) dalam Mengendalikan Penyakit Antraknosa pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.)” dapat terselesaikan. Saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ayahanda M. Hayuri dan Ibunda Ela Haeriyah tercinta yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dukungan, semangat, serta pengorbanan yang tiada henti hingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan sarjana.
2. Ibu Ir. Elly Liestiany, M.P. sebagai dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan arahan dan masukan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh dosen dan Staff Program Studi Proteksi Tanaman yang telah memberikan ilmunya dan bantuan dalam administrasi.
4. Kepada saudara/i saya, Lia Hiliatul Ulumiah, Leni lili Haryati dan Fahru Baharuddin Asnawi terima kasih banyak atas dukungannya baik moril maupun materil sehingga penulis dapat menyelesaikan studinya sampai sarjana.
5. Kepada Muhammad Yusuf, penulis ucapkan terimakasih karena telah menjadi salah satu orang yang selalu ada dan kebersamai pada masa perkuliahan hingga pada tahap penyusunan skripsi. Terima kasih untuk setiap kesabaran dalam menghadapi penulis dan juga setiap kontribusi baik dalam hal tenaga, materi, semangat dan waktu yang diberikan.
6. Teman-teman seperjuangan penelitian Delficya, Steeven dan Riyon yang telah memberikan bantuan kerja sama, dukungan, serta semangat kepada penulis selama penelitian hingga penyusunan skripsi ini.
7. Saudari Lita Laili yang telah membantu penulis selama pelaksanaan penelitian, mulai dari proses pengamatan di lapangan hingga membantu dalam pengolahan data sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan baik.
8. Kepada 9 naga yang telah menjadi teman selama masa perkuliahan, terima kasih atas dukungan dan semangat yang diberikan.
9. Teman-teman proteksi tanaman yang membantu dan memberikan semangat baik secara langsung maupun tidak langsung selama penulis menyelesaikan penelitian dan skripsi.
10. Terakhir, terima kasih kepada diri saya sendiri yang mampu bertahan, berjuang dan menyelesaikan seluruh proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Apresiasi sebesar-besarnya kepada penulis karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis telah berusaha dengan maksimal, akan tetapi tidak menutup kemungkinan masih terdapat banyak kekurangan. Akhir kata penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat untuk pembaca sekalian.

Banjarbaru, 11 Juni 2026

Penulis
Lika Desty Hanisya

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Hipotesis.....	2
Tujuan.....	2
Manfaat penelitian.....	2
BAHAN DAN METODE.....	3
Tempat dan Waktu Penelitian	3
Bahan dan Alat	3
Bahan	3
Alat.....	3
Metode Penelitian.....	3
Persiapan Penelitian	3
Menyemai	3
Penanaman	3
Pembuatan Larutan Pestisida Nabati	4
Pelaksanaan Penelitian	4
Pemeliharaan	4
Pemberian Perlakuan	4
Parameter pengamatan.....	5
Analisis Data	5
HASIL DAN PEMBAHASAN	7
Persentase Kejadian Penyakit	7
Jumlah Buah.....	9
Berat Buah.....	10
KESIMPULAN DAN SARAN	12
Kesimpulan.....	12
Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13
LAMPIRAN	16

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Analisis Sidik Ragam	6
2.	Hasil Uji DMRT persentase kejadian penyakit pada taraf 5%	7
3.	Hasil Pengamatan Kejadian Penyakit (%)	22
4.	Hasil Pengamatan Akhir Kejadian Penyakit	22
5.	Uji Kehomogenan Ragam Barlett 5% Kejadian Penyakit	22
6.	Analisis Ragam ANOVA Kejadian Penyakit	23
7.	Uji Duncan Multiple Range Test (DMRT) Kejadian Penyakit	23
8.	Hasil Pengamatan Jumlah Buah Cabai Besar Setiap Panen dan Konversi...	25

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Penyakit antraknosa pada buah cabai besar (<i>Capsicum annuum</i> L.).....	7
2.	Diagram Kejadian Penyakit Antraknosa pada Tanaman Cabai Besar pada Setiap pengamatan.	8
3.	Jumlah buah cabai besar (<i>Capsicum annuum</i> L.).	9
4.	Berat buah cabai besar (<i>Capsicum annuum</i> L.).....	11

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi Benih Tanaman Cabai Merah Varietas Damara F1	17
2.	Tata letak satuan percobaan	18
3.	Tata letak <i>polybag</i> dalam satu petak	19
4.	Perhitungan Kebutuhan Benih dan Keperluan Pupuk	20
5.	Perhitungan Volume Semprot	21
6.	Data dan Analisis Ragam Kejadian Penyakit	22
7.	Data Jumlah Buah dan Berat Buah Cabai Besar	24
8.	Dokumentasi persiapan penelitian	25
9.	Dokumentasi pelaksanaan penelitian	27
10.	Dokumentasi pengamatan hasil penelitian	28