

**UJI EFEKTIVITAS RIMPANG KENCUR (*Kaempferia galanga*)  
TERHADAP KUTU DAUN (*Aphid* SP.) PADA TANAMAN CABAI**



**MARGARETA ENDAH KUSUMAWATI**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

**UJI EFEKTIVITAS RIMPANG KENCUR (*Kaempferia galanga*)  
TERHADAP KUTU DAUN (*Aphid* SP.) PADA TANAMAN CABAI**

**Oleh  
MARGARETA ENDAH KUSUMAWATI  
NIM: 2010517320003**

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

**PROGRAM STUDI PROTEKSI TANAMAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MAGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

## RINGKASAN

**Margareta Endah Kusumawati** Uji Efektivitas Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga*) Terhadap Kutu Daun (*Aphid* sp.) Pada Tanaman Cabai di bimbing oleh Ibu Hj. Helda Orbani Rosa dan Ibu Noor Aidawati.

Kutu daun (*Aphid* sp.) merupakan salah satu hama penting pada tanaman hortikultura karena dapat menyebabkan kerusakan sepanjang tahun. Hama ini merusak tanaman dengan cara menghisap cairan tanaman dan dapat menularkan virus patogen. Serangan kutu daun ditandai dengan daun yang menggulung ke bawah, dan populasi yang tinggi dapat mengakibatkan klorosis, kerontokan daun, serta penurunan kualitas dan kuantitas hasil panen hingga 30% per hektar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) sebagai insektisida nabati dalam mengendalikan hama kutu daun. Penelitian dilaksanakan dari bulan November 2024 sampai dengan Februari 2025 di Rumah Kaca Entomologi dan Laboratorium Entomologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan empat perlakuan (kontrol air, larutan rimpang kencur 30%, 50%, dan 70%) dan lima ulangan dengan jumlah kutu daun 25 ekor per satuan percobaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa larutan rimpang kencur efektif menyebabkan kematian kutu daun, dengan mortalitas tertinggi 90,4% pada konsentrasi 70%.

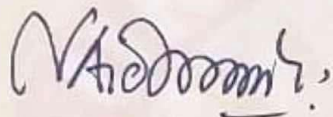
## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Uji Efektivitas Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga*) Terhadap Kutu Daun (*Aphid* sp.) Pada Tanaman Cabai  
Nama : Margareta Endah Kusumawati  
NIM : 2010517320003  
Program studi : Proteksi Tanaman

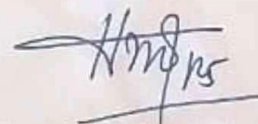
### Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota,

Ketua,



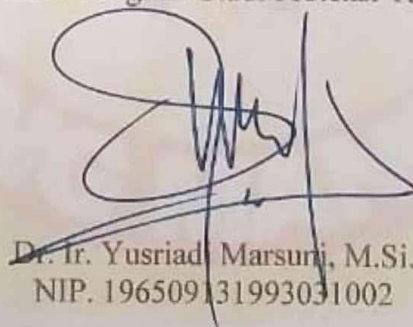
Dr. Ir. Noor Aidawati, M.Si.  
NIP. 196607251993032001



Ir. Hj. Helda Orbani Rosa, M.P.  
NIP. 196706261993032003

### Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Hama dan Penyakit Tanaman  
Koordinator Program Studi Proteksi Tanaman,



Dr. Ir. Yusriad Marsuni, M.Si.  
NIP. 196509131993031002

Tanggal Lulus: 1 Juli 2025

## RIWAYAT HIDUP



Margareta Endah Kusumawati, penulis dilahirkan di Desa Bukit Sawit, Kecamatan Tewah Selatan, Kabupaten Barito Utara, Kalimantan Tengah, pada hari Kamis, 15 November 2001, anak ke 3 dari 3 bersaudara yang lahir dari pasangan Bapak Paulus Jati Saronu Mulyo dan Ibu Kristina Eni wiyati. Penulis lulus di sekolah Taman Kanak-Kanak Maria Mediatrix 2006. Melanjutkan Sekolah Dasar (SD) di SD Negeri 2 Bukit Sawit dan lulus pada 2013. Kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMP Negeri 2 Muara Teweh 2013, lulus pada tahun 2016. Melanjutkan Sekolah Menengah Atas (SMA) di SMA Negeri 2 Muara Teweh pada tahun 2016 dan lulus pada tahun 2020.

Melanjutkan Pendidikan di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru dengan Program Studi Proteksi Tanaman, Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan melalui jalur Mandiri.

Selama menempuh pendidikan di Program Studi Proteksi Tanaman, penulis pernah menjadi magang di HIMAPROTEKTAN di Departemen P2M (Pengabdian Pada Masyarakat) tahun periode 2021/2022, menjadi magang di Departemen Pengkaderan dan anggota muda Sanggar Talas tahun periode 2021/2022, menjadi Pengurus HIMAPROTEKTAN di Departemen Kominfo periode 2022/2023, menjadi anggota Sanggar Talas di Departemen Pengkaderan periode 2023/2024, menjadi Pengurus HIMAPROTEKTAN di Departemen MIBA (Minat dan Bakat) periode 2023/2024. Pernah mengikuti PKL (Praktik Kerja Lapangan) Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan di Desa Bentok Darat Kecamatan Bati-Bati Kabupaten Tanah laut tahun 2022 dan di Desa Binturu Kecamatan Kelua Kabupaten Tabalong pada tahun 2023. Penulis juga pernah mengikuti KKN (Kuliah Kerja Nyata) di Desa Riam Adungan Kecamatan Kintap Kabupaten Tanah Laut.

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Uji Efektivitas Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga*) Sebagai Insektisida Nabati Kutu Daun (*Aphid* sp.) Terhadap Tanaman Cabai**”.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kepada kedua orang tua dan saudara penulis yang selalu mendukung dan memberikan doa, serta memenuhi kebutuhan dari awal sampai akhir selama pendidikan yaitu bapak, ibu dan kakak-kakak saya yang tercinta. Sekali lagi terimakasih untuk semua yang telah memberikan dukungan moral dan material selama penulis menyelesaikan skripsi ini.
2. **Ibu Ir. Helda Orbani Rosa, M.P dan Ibu Dr. Ir. Noor Aidawati, M.Si** selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
3. **Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si.** selaku Ketua Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan fasilitas dan dukungan selama masa studi.
4. Serta kepada teman-teman kampus yang sudah membantu saya selama penelitian ini berlangsung.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan skripsi ini di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amin.

Banjarbaru, 28 Mei 2025

Penulis

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR TABEL .....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN .....	v
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Hipotesis .....	2
Tujuan.....	2
Manfaat Penelitian.....	2
METODE PENELITIAN .....	3
Bahan dan Alat.....	3
Bahan .....	3
Alat.....	3
Waktu dan Tempat.....	3
Rancangan Penelitian.....	3
Pelaksanaan Penelitian.....	3
Pembuatan Pestisida.....	4
Media Tanam .....	4
Pemeliharaan Tanaman .....	4
Investasi Kutu Daun.....	4
Aplikasi Pestisida Nabati Rimpang Kencur.....	4
Pengamatan .....	4
Analisis Data.....	4
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	5
KESIMPULAN DAN SARAN .....	9
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	