

**PENGARUH APLIKASI LARUTAN DAUN JERUK NIPIS
(*Citrus aurantiifolia*) PADA WALANG
SANGIT DI KAPUAS MURUNG
KALIMANTAN TENGAH**



MARIANA

**JURUSAN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**PENGARUH APLIKASI LARUTAN DAUN JERUK NIPIS
(*Citrus aurantiifolia*) PADA WALANG
SANGIT DI KAPUAS MURUNG
KALIMANTAN TENGAH**

Oleh

MARIANA
1810517220024

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

**JURUSAN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

RINGKASAN

MARIANA. Pengaruh Aplikasi Larutan Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantiifolia*) Pada Walang Sangit di Kapuas Murung Kalimantan Tengah, dibimbing oleh Muhammad Indar Pramudi dan Elly Liestiany.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi larutan daun jeruk nipis terhadap serangan walang sangit. Penelitian telah dilaksanakan di Desa Mampai RT 07 Kec. Kapuas Murung. Kab. Kapuas.

Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) 1 faktor yang terdiri dari 6 perlakuan yaitu PO (Tanpa perlakuan larutan daun jeruk nipis), larutan daun jeruk nipis yang dosis 20 g / 80 ml, 22 g / 77,5 ml, 25 g / 75 ml, 27 g / 72,5 ml dan 30 g / 70 ml. Aplikasi larutan daun jeruk nipis dilahan dilakukan pada saat padi berumur 60 hari setelah tanam dengan interval 3 hari sekali pada pagi hari sampai tanaman padi berumur 78 HST. Parameter pengamatan pada penelitian ini meliputi persentase kematian serangga uji.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian larutan daun jeruk nipis dapat dijadikan sebagai pestisida nabati karena berpengaruh dalam mengendalikan walang sangit. Dosis terbaik adalah perlakuan PE (Larutan daun jeruk nipis 30 g/ 70 ml) dengan tingkat kematian yang tertinggi yaitu sebesar 72.5%.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Aplikasi Larutan Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantiifolia*) Pada Walang Sangit di Kapuas Murung Kalimantan Tengah

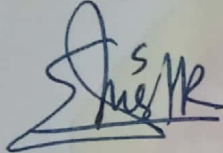
Nama : Mariana

NIM : 1810517220024

Program Studi : Proteksi Tanaman

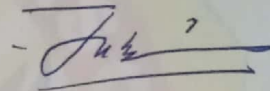
Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



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

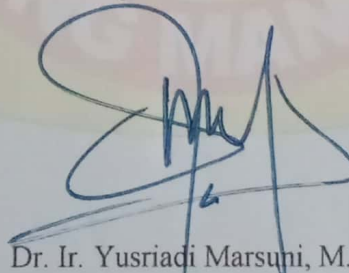
Ketua,



Muhammad Indar Pramudi, S.P., M.P.
NIP. 198110262005011002

Diketahui oleh :

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



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

Tanggal lulus : 10 Mei 2023

RIWAYAT HIDUP



Mariana. Penulis dilahirkan pada tanggal 15 September 1999 di Jaharap Kec. Kapuas Murung. Kab. Kapuas. Kalimantan Tengah. Penulis merupakan anak pertama dari 3 bersaudara dari pasangan Jakrani dan Salasiah.

Penulis mengawali pendidikan di MI Babussalam yang lulus pada tahun 2012, kemudian melanjutkan ke Mts Norhidayah Darussalam dan lulus pada tahun 2015, lalu meneruskan pendidikan ke SMK Negeri 2 Kapuas Murung dan lulus pada tahun 2018. Pendidikan

sarjana dimulai pada pertengahan tahun 2018 di Fakultas Pertanian Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

Selama menempuh studi di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, penulis aktif dalam kegiatan kuliah, penerima beasiswa Bidikmisi serta peserta KKN-PPM ULM pada tahun 2021.

Penulis telah melakukan penelitian dari September - Oktober 2022. Penelitian dilaksanakan Desa Mampai RT 07 Kec. Kapuas Murung. Kab. Kapuas.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul Pengaruh Aplikasi Larutan Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantiifolia*) Pada Walang Sangit di Kapuas Murung Kalimantan Tengah, tepat pada waktunya.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua, adik, seluruh keluarga yang memberikan dukungan moril maupun materiil, serta Bapak Muhammad Indar Pramudi, S.P., M.P selaku dosen pembimbing ketua dan Ibu Ir. Hj. Elly Liestiany, M.P. selaku dosen pembimbing anggota yang telah mengarahkan dan memberikan bimbingan kepada penulis dalam pengerjaan skripsi ini. Serta kepada Khairunida, Raudhatul Jannah, Maimunah, Arwidya winarni, Rahmatullah dan semua teman-teman angkatan 2018 yang selalu mendoakan, membantu dan memberikan dukungan kepada penulis dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu penulis menerima segala kritikan dan saran dari pembaca agar penulis dapat memperbaiki Skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap semoga Skripsi ini dapat diterima dengan baik dan dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin.

Banjarbaru, Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis Penelitian.....	3
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Tanaman Padi.....	4
Morfologi tanaman padi.....	4
Syarat tumbuh tanaman padi.....	5
Walang sangit.....	6
Gejala serangan walang sangit	7
Siklus hidup walang sangit.....	9
Pestisida Nabati	11
Daun Jeruk Nipis	13
BAHAN DAN METODE	16
Bahan dan Alat	16
Bahan.....	16
Alat.....	16
Waktu dan Tempat	16
Rancangan Penelitian	16
Persiapan Penelitian	17
Pembuatan sungkup.....	17
Pengambilan padi dilahan	17
Serangga uji.....	17

	Halaman
Pembuatan larutan daun jeruk nipis	18
Pelaksanaan Penelitian	18
Pemeliharaan	18
Pengaplikasian larutan daun jeruk nipis.....	18
Pengamatan	19
Analisis Data	19
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
Mortalitas Walang Sangit.....	20
KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
Kesimpulan.....	25
Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	27

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Tanaman padi	4
2.	Walang sangit	6
3.	Gejala serangan walang sangit	7
4.	Siklus hidup walang sangit	9
5.	Hasil pengamatan mortalitas walang sangit	21
6.	Rerata-rata mortalitas walang sangit	22
7.	Gambar perbedaan walang sangit yang diberi larutan daun Jeruk nipis dan kontrol	22
8.	Persiapan media tanah dan pembuatan sungkup	38
9.	Penangkapan walang sangit	38
10.	Pembuatan larutan daun jeruk nipis	39
11.	Pengamatan mortalitas walang sangit	40
12.	Hasil pengamatan penelitian walang sangit	40

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Denah tata letak satuan percobaan	32
2.	Mortalitas walang sangit	33
3.	Analisis data	36
4.	Dokumentasi Penelitian	39