

**PENGARUH SERANGAN HAMA PEMAKAN DAUN PADA
PERTANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.) YANG
DISEMPROT PERASAN DAUN PEPAYA**



NURFITRIAH

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**PENGARUH SERANGAN HAMA PEMAKAN DAUN PADA
PERTANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.) YANG
DISEMPROT PERASAN DAUN PEPAYA**

Oleh

**NURFITRIAH
1910512320010**

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

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

RINGKASAN

NURFITRIAH. Pengaruh Serangan Hama Pemakan Daun pada Pertanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang Disemprot Perasan Daun Pepaya, dibimbing oleh Bapak Akhmad Gazali dan Bapak Antar Sofyan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perasan dari daun pepaya terhadap serangan hama pada tanaman pakcoy dan mengetahui konsentrasi yang paling efektif yang mampu mengendalikan serangan hama pada tanaman pakcoy. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni-Agustus 2023. Bertempat di Lahan Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

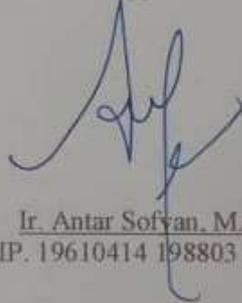
Penelitian dilaksanakan dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan konsentrasi perasan daun pepaya yang diberikan terhadap tanaman pakcoy dan dengan 5 ulangan, sehingga terdapat 20 satuan percobaan, dimana perlakuan konsentrasi pemberian perasan daun pepaya yang dicobakan, yakni P0 = 0 ml L⁻¹ (kontrol), P1 = 200 ml L⁻¹ air, P2 = 400 ml L⁻¹ air dan P3 = 600 ml L⁻¹ air.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan pemberian berbagai konsentrasi perasan daun pepaya berpengaruh sangat nyata terhadap serangan hama tanaman pakcoy, pada variabel intensitas serangan hama pemakan daun. Konsentrasi pemberian perasan daun pepaya sebanyak 600 ml L⁻¹ air merupakan konsentrasi terbaik yang mampu mengakibatkan serangan hama pakcoy paling rendah dibandingkan perlakuan konsentrasi pemberian perasan daun pepaya lainnya, dengan persentase intensitas serangan hama (18,75%).

Judul : Pengaruh Serangan Hama Pemakan Daun pada
Pertanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang Disemprot
Perasan Daun Pepaya
Nama : Nurfitriah
NIM : 1910512320010
Program Studi : Agroekoteknologi

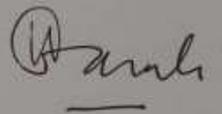
Disetujui oleh Tim Pembimbing:

Anggota,



Ir. Antar Sofyan, M.P.
NIP. 19610414 198803 1 006

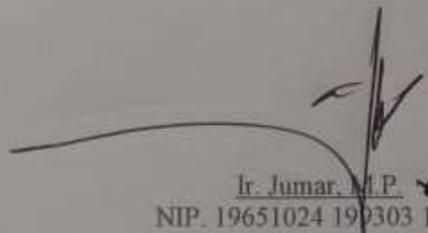
Ketua,



Prof. Dr. Ir. Akhmad Gazali, M.S.
NIP. 19630821 198803 1 006

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



Ir. Jumar, M.P.
NIP. 19651024 199303 1 001

Tanggal Lulus : 20 September 2023

RIWAYAT HIDUP



Nurfitriah. Penulis dilahirkan di Balangan, pada tanggal 12 Oktober 2001 sebagai putri kedua dari dua bersaudara, dari pasangan Wardiansyah dan Sarifah. Penulis saat ini menetap di Jalan Intan Sari, Gang Intan Sari 3, Kelurahan Sungai Besar, Kecamatan Banjarbaru Selatan, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan.

Lulus Sekolah Menengah Kejuruan Pembangunan Pertanian Negeri Paringin pada tahun 2018, dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2019 melalui jalur mandiri.

Selama menempuh pendidikan tinggi, penulis aktif mengikuti organisasi yaitu Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat pada periode 2021/2022 dan merangkap sebagai Ketua Divisi Eksternal Bidang Humas di LPM Pusaka Hijau Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat pada periode 2021/2022.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT atas Rahmat, Taufik, dan Hidayah-Nya yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul : “Pengaruh Serangan Hama Pemakan Daun pada Pertanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang Disemprot Perasan Daun Pepaya”. Pada Kesempatan ini juga penulis mengucapkan terima kasih, apresiasi dan penghargaan sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Jumar, M.P., selaku Ketua Jurusan Agroekoteknologi yang telah memberikan kemudahan kepada penulis dalam proses administrasi kelulusan sarjana di Jurusan Agroekoteknologi ini;
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Gazali, M.S. dan Bapak Ir. Antar Sofyan, M.P. selaku Dosen Pembimbing yang selalu sabar, memberikan saran/masukan dan pelajaran yang bermanfaat kepada penulis saat proses bimbingan agar terselesaikannya pendidikan dan penyusunan laporan skripsi ini;
3. Ayah Wardiansyah, Ibu Saripah, dan Kakak Mahyudin serta seluruh keluarga yang telah banyak memberikan dukungan dan banyak berkorban baik moril maupun materil selama penulis menempuh pendidikan dan penyusunan laporan skripsi ini;
4. Rusdi, Endang Dwi Rejeki, Ida Rona Ully Septiyani Sitohang yang juga selalu membantu dan mendukung dalam menyelesaikan penyusunan laporan skripsi ini;
5. Teman-teman Agroekoteknologi Tahun 2019 yang telah memberikan motivasi dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga dengan penelitian dan laporan ini menjadi bahan pertimbangan untuk informasi pengoptimalkan pemanfaatan pestisida nabati, khususnya aspek pengendalian hama tanaman dalam budidaya tanaman pakcoy. Selain itu, penulis juga berharap semoga laporan penelitian ini dapat dikembangkan lebih dalam penelitian lainnya. Penulis juga menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam susunan laporan skripsi ini. Oleh karena itu,

saran dan perbaikan untuk menyempurnakan penyusunan laporan skripsi ini agar menjadi lebih baik. Semoga Allah SWT memberikan keberkahan kepada semua pihak yang membantu, mendukung dan memberikan kelancaran kepada penulis, sehingga terselesaikannya laporan skripsi ini. Amin.

Banjarbaru, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	3
Hipotesis Penelitian.....	3
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.).....	5
Klasifikasi Tanaman Pakcoy.....	5
Morfologi Tanaman Pakcoy.....	5
Syarat Tumbuh Tanaman Pakcoy.....	6
Hama Utama pada Tanaman Pakcoy.....	7
Tritip (<i>Plutella xlostella</i>).....	7
Ulat Croci (<i>Crociodomia binotalis</i>).....	9
Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>).....	10
Ulat Tanah (<i>Agrotis ipsilon</i>).....	11
<i>Hellula undalis</i> F.....	12
Pestisida Nabati.....	13
Tanaman Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.).....	14
Kandungan Daun Pepaya.....	15
METODE PENELITIAN.....	17
Bahan dan Alat.....	17
Bahan.....	17

	Halaman
Alat.....	17
Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
Rancangan Penelitian.....	18
Pelaksanaan Penelitian.....	18
Pembuatan Pestisida Nabati.....	18
Pengolahan Lahan.....	19
Penyemaian.....	19
Pindah Tanam.....	19
Pemeliharaan.....	20
Pemberian Perlakuan.....	20
Variabel Pengamatan.....	20
Analisis Data.....	21
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
Hasil.....	23
Identifikasi Populasi Hama pada Pertanaman Pakcoy.....	23
Intensitas Serangan Hama Pemakan Daun.....	24
Pembahasan.....	25
Identifikasi Populasi Hama pada Pertanaman Pakcoy.....	25
Intensitas Serangan Hama Pemakan Daun.....	27
KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
Kesimpulan.....	30
Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Identifikasi populasi hama pada pertanaman pakcoy.....	23
2. Uji lanjut rerata intensitas serangan hama pemakan daun.....	24

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Ulat Tritis (<i>Plutella xlostella</i>).....	9
2. Ulat Croci (<i>Crocidolomia binotalis</i>).....	10
3. Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>).....	11
4. Ulat Tanah (<i>Agrotis ipsilon</i>).....	12
5. <i>Hellula undalis</i> F.....	13
6. Diagram rerata intensitas serangan hama pemakan daun.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Skema pelaksanaan penelitian.....	36
2. Denah percobaan penelitian.....	37
3. Deskripsi tanaman pakcoy varietas Nauli F1.....	38
4. Hasil pengamatan intensitas serangan hama pemakan daun.....	39
5. Ananlisis data pengamatan intensitas kerusakan daun.....	40
6. Dokumentasi kegiatan pelaksanaan penelitian.....	41