

**POPULASI AGENS HAYATI LALAT PURU (*Cecidochares connexa*)
PADA HABITAT TERKOLONISASI GULMA KIRINYUH
(*Chromolaena odorata*)**



SITI FAUZIAH

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**POPULASI AGENS HAYATI LALAT PURU (*Cecidochara connexa*)
PADA HABITAT TERKOLONISASI GULMA KIRINYUH
(*Chromolaena odorata*)**

Oleh

Siti Fauziah

2210517220019

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

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

RINGKASAN

SITI FAUZIAH, Populasi Agens Hayati Lalat Puru (*Cecidochares connexa*) pada Habitat Terkolonisasi Gulma Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) dibimbing oleh Lyswiana Aphrodyanti.

Penelitian ini bertujuan mengetahui tingkat serangan dan kepadatan populasi lalat puru (*Cecidochares connexa*) pada gulma kirinyuh (*Chromolaena odorata*) pada berbagai lokasi. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Oktober sampai Desember 2025 di Laboratorium Entomologi Program Studi Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode *purposive sampling* dan lokasi pengambilan sampel akan ditentukan berdasarkan survei keberadaan gulma kirinyuh di lapang. Lokasi yang menjadi tempat pengamatan yaitu lahan yang terkolonisasi habitat kirinyuh pada 5 lokasi yang berbeda yaitu di Jalan Aneka Tambang (lokasi 1), Jalan Cempaka Baru (lokasi 2 dan 3), Jalan Banua Praja Barat (lokasi 4) dan Jalan Abadi III (lokasi 5).

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa habitat terkolonisasi gulma kirinyuh (*Chromolaena odorata*) pada 5 lokasi penelitian memiliki tingkat serangan *Cecidochares connexa* yang berbeda. Pada lokasi 1 menunjukkan persentase serangan sebesar 88,5%, lokasi 2 dan 3 masing-masing tingkat serangan sebesar 100% sedangkan lokasi 4 dan 5 berturut-turut sebesar 50% dan 75%. Perhitungan terhadap kepadatan populasi *C. connexa* berdasarkan fase perkembangannya maka dapat diketahui bahwa pada lokasi 1 ditemukan 1 butir telur, 14 larva, 15 pupa dan 11 ekor imago; lokasi 2 ditemukan 11 larva, 24 pupa dan 12 ekor imago; lokasi 3 ditemukan 16 larva, 26 pupa dan 3 ekor imago; lokasi 4 ditemukan 12 larva, 22 pupa dan 15 ekor imago; dan lokasi 5 ditemukan 10 larva, 24 butir pupa dan 24 ekor imago. Hasil penelitian tersebut diatas dapat memberikan gambaran bagaimana keberadaan *C. connexa* di lapang. Selain itu, *C. connexa* juga diharapkan memiliki peluang untuk dimanfaatkan sebagai agens pengendali hayati yang potensial untuk mengatasi permasalahan gulma kirinyuh.


LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Populasi Agens Hayati Lalat Puru (*Cecidochares connexa*) pada Habitat Terkolonisasi Gulma Kirinyuh (*Chromolaena odorata*)
Nama : Siti Fauziah
NIM : 2210517220019
Program Studi : Proteksi Tanaman

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

Menyetujui:
Dosen Pembimbing,


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


Dr. Lyswiana Aphrodyanti, S.P., M.Si.
NIP. 197811132002122002

Tanggal Lulus : 24 April 2026

RIWAYAT HIDUP



SITI FAUZIAH. Penulis lahir di Sungai Habaya, pada tanggal 13 Februari 2006 sebagai anak kedua dari pasangan Bapak Imansyah dan Ibu Habibah. Lulus Sekolah Madrasah Ibtidaiyah Sairussalam pada tahun 2016. Lulus Madrasah Tsanawiyah Sairussalam pada tahun 2019. Lulus Madrasah Aliyah Negeri 4 Barito Kuala pada tahun 2022 dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2022 melalui SBMPTN (Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri). Selama perkuliahan penulis mengikuti magang di Organisasi Mahasiswa (ORMAWA)

HIMAPROTEKTAN periode (2023-2024) Kabinet Azadirachta. Penulis menjadi Bendahara Umum 2 BEM KM FAPERTA ULM periode (2024-2025) Kabinet Adhi Sahitya. Penulis menjadi pengurus HIMAPROTEKTAN periode (2025-2026) Kabinet Raksadharna. Pada tahun 2023 penulis pernah mengikuti Praktek Kerja Lapang di Desa Murung Baru, Kecamatan Tanta, Kabupaten Tabalong, Provinsi Kalimantan Selatan. Pada tahun 2024 penulis pernah mengikuti Praktek Kerja Lapang di Desa Harapan Masa, Kecamatan Tapin Selatan, Kabupaten Tapin, Provinsi Kalimantan Selatan. Pada tahun 2025 penulis pernah mengikuti Praktek Kerja Lapang di Desa Bangkiling, Kecamatan Banua Lawas, Kabupaten Tabalong, Provinsi Kalimantan Selatan dan penulis pernah mengikuti KKN-Magang MBKM Faperta ULM tahun 2025 di Desa Puncak Harapan dan Di BPP Lokpaikat, Kecamatan Lokpaikat, Kabupaten Tapin bersama PT Antang Gunung Meratus. Tahun 2025 penulis pernah mengikuti Workshop Budidaya Jagung dan Penggunaan/Operator Traktor roda 4.

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	i
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Hipotesis Penelitian	2
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian.....	2
METODE PENELITIAN	3
Tempat dan Waktu Penelitian	3
Bahan dan Alat	3
Bahan	3
Alat	3
Rancangan Penelitian	3
Persiapan Penelitian.....	3
Penentuan lokasi	3
Pelaksanaan Penelitian	4
Pengumpulan puru gulma kirinyuh	4
Pengamatan.....	4
Analisis Data	4
HASIL DAN PEMBAHASAN	5
Tingkat Serangan	5
Keberadaan telur, larva, pupa dan imago <i>C. connexa</i>	6
Telur <i>C. connexa</i>	6
Larva <i>C. connexa</i>	7
Pupa <i>C. connexa</i>	9
Imago <i>C. connexa</i>	10
KESIMPULAN DAN SARAN	13
Kesimpulan.....	13
Saran	13
DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN	16

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Lokasi dan titik koordinat pengambilan sampel puru <i>C. connexa</i> di lapang...	4

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Lokasi pengambilan sampel puru <i>C. connexa</i> di lapang	3
2.	Persentase tingkat serangan <i>C. connexa</i>	6
3.	Telur <i>C. connexa</i>	8
4.	(a) Ukuran larva, (b) Larva.....	8
5.	Populasi larva lalat puru di berbagai lokasi.....	9
6.	(a) Ukuran pupa, (b) Pupa	10
7.	Populasi pupa lalat puru di berbagai lokasi	10
8.	Imago <i>C. connexa</i>	11
9.	Populasi pupa lalat puru di berbagai lokasi	12

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Perhitungan tingkat serangan <i>C. connexa</i> di lokasi penelitian	17
2.	Perhitungan populasi <i>C. connexa</i> di lokasi 1 Jalan Aneka Tambang.....	18
3.	Perhitungan populasi <i>C. connexa</i> di lokasi 2 Jalan Cempaka Baru.....	20
4.	Perhitungan populasi <i>C. connexa</i> di lokasi 3 Jalan Cempaka Baru.....	22
5.	Perhitungan populasi <i>C. connexa</i> di lokasi 4 Jalan Banua Praja Barat	24
6.	Perhitungan populasi <i>C. connexa</i> di lokasi 5 Jalan Abadi III	26
7.	Lokasi penelitian.....	28
8.	Dokumentasi penelitian	29