

**DISTRIBUSI DAN TINGKAT SERANGAN LALAT
ARGENTINA (*Cecidochares connexa*) SEBAGAI AGENS
PENGENDALI HAYATI GULMA SIAM (*Chromolaena odorata*)
DI KABUPATEN KULON PROGO**

SKRIPSI



Disusun oleh:
M. Haikal Fikri
21/22542/SPKS C

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN
DISTRIBUSI DAN TINGKAT SERANGAN LALAT
ARGENTINA (*Cecidochares connexa*) SEBAGAI AGENS
PENGENDALI HAYATI GULMA SIAM (*Chromolaena odorata*)
DI KABUPATEN KULON PROGO



Telah dipertanggung jawabkan di depan dosen penguji program studi
Agroteknologi, Fakultas pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada Tanggal 22 September 2026

Dosen Pembimbing I

Dr. Idum Satia Santi, S.P., M.P.

Dosen Pembimbing II

Dr. Alan Handru, S.Si., M.Si

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Valensi Kautsar, S.P., M.Sc., Ph.D.

SURAT PERNYATAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini belum pernah di ajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi ataupun bersifat plagiatisme. Sepanjang sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapan yang pernah di tulis atau diterbitkan oleh pihak atau orang lain. Kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti kata penulisan karya ilmiah yg lazim.

Yogyakarta, 22 September 2026

Yang menyatakan

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. Haikal Fikri', is written over a light blue rectangular background.

M. Haikal Fikri

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis ucapkan kepada Allah Tuhan Yang Maha Esa atas penyertaan karunia dan rahmat-Nya, pelaksanaan dan kepenulisan skripsi dengan judul “Distribusi dan tingkat serangan Lalat Argentina (*Cecidochares connexa*) Sebagai Agens Pengendali Hayati Gulma Siam (*Chromolaena odorata*) di Kabupaten Kulon Progo” terlaksana dengan baik.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada berbagai pihak atas dukungan yang diberikan selama berlangsungnya proses penyusunan skripsi ini kepada :

1. Ibu Dr. Idum Satia Santi, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing 1 atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Alan Handru, S.Si., M.Si selaku Dosen Pembimbing 2 atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Sri Suryanti, SP., MP sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Bapak Agus Kusmiadi dan Ibu Mulida selaku orang tua saya, yang selalu memberikan semangat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Rizki hermawan dan Muhammad Wahyu Nugroho selaku teman yang sudah membantu dan menemani dalam penelitian dan menyelesaikan tugas akhir skripsi.

Yogyakarta, 22 September 2026

Penulis



M. Haikal Fikri

DAFTAR ISI

	hal
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i>)	5
B. Lalat Argentina (<i>Cecidochares connexa</i>)	8
C. Hipotesis	11
III. METODE PENELITIAN	12
A. Waktu dan Tempat Penelitian	12
B. Teknik Pengambilan Sampel.....	12
C. Alat dan Bahan.....	13
D. Rancangan Penelitian	13
E. Parameter Penelitian.....	14
F. Analisis Data	15

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
A. Tingkat Serangan <i>Cecidochara connexa</i>	17
B. Uji Beda Tingkat Serangan Antarkecamatan.....	30
V. KESIMPULAN DAN SARAN	33
A. Kesimpulan	33
B. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR GAMBAR

	hal.
Gambar 1. Persentase Serangan <i>C. connexa</i> pada <i>CH. odorata</i> Berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Kulon Progo	18
Gambar 2. Persentase Lubang Keluar <i>C. connexa</i> pada <i>CH. odorata</i> di Kabupaten Kulon Progo	23
Gambar 3. <i>CH. odorata</i>	26
Gambar 4. Bentuk serangan puru/gall.....	26
Gambar 5. <i>C. connexa</i>	27
Gambar 6. Persentase Serangan <i>C. connexa</i> pada <i>CH. odorata</i> di Kabupaten Kulon Progo tiap Kecamatan	28

DAFTAR TABEL

hal.

Table 1. Persentase Serangan <i>C. connexa</i> pada pada <i>CH. odorata</i> di Kabupaten Kulon Progo	17
Table 2. Jumlah Puru dan Lubang Keluar <i>C. connexa</i> pada <i>CH. odorata</i> di Kabupaten Kulon Progo	22
Table 3. Persentase Serangan <i>C. connexa</i> pada <i>CH. odorata</i> di Kabupaten Kulon Progo	25
Table 4. Persentase Serangan <i>C. connexa</i> pada <i>CH. odorata</i> di Kabupaten Kulon Progo tiap Kecamatan.....	30
Table 6. Hasil Uji Post-hoc Dunn	31

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui distribusi *C. connexa* pada *CH. odorata*, mengetahui tingkat serangannya pada setiap Kecamatan, serta menganalisis perbedaan tingkat serangan antar Kecamatan di Kabupaten Kulon Progo. Penelitian dilaksanakan pada 12 Kecamatan dengan total 60 titik pengamatan. Pengambilan sampel dilakukan menggunakan metode *purposive sampling*, dengan lima titik pengamatan pada setiap Kecamatan yang mewakili arah utara, timur, selatan, barat, dan tengah. Pada setiap titik diamati jumlah pucuk tanaman, jumlah pucuk terserang, jumlah puru (*gall*), jumlah lubang keluar pada puru, serta keberadaan *C. connexa*. Data dianalisis secara deskriptif dan untuk mengetahui perbedaan tingkat serangan antar Kecamatan digunakan uji Kruskal–Wallis pada taraf signifikansi 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *C. connexa* telah terdistribusi luas di Kabupaten Kulon Progo dengan tingkat kehadiran mencapai 100%, yaitu ditemukan pada seluruh 60 titik pengamatan di 12 Kecamatan. Dari 1.474 pucuk *C. odorata* yang diamati, sebanyak 1.187 pucuk menunjukkan gejala serangan dengan persentase serangan keseluruhan sebesar 80,53%. Selain itu, ditemukan 1.511 puru dan 2.812 lubang keluar. Persentase serangan tertinggi terdapat di Wates sebesar 90,18%, sedangkan terendah di Samigaluh sebesar 59,72%. Hasil uji Kruskal–Wallis menunjukkan adanya perbedaan signifikan tingkat serangan antar Kecamatan ($H = 31,206$; $df = 11$; $p = 0,001$). Dengan demikian, *C. connexa* telah tersebar luas dan menunjukkan tingkat serangan yang tinggi pada *CH. odorata* di Kabupaten Kulon Progo, sehingga berpotensi dikembangkan sebagai agen pengendali hayati gulma Siam.

Kata kunci: *Cecidochares connexa*, *Chromolaena odorata*, distribusi, tingkat serangan, pengendalian hayati, Kulon Progo.