



**efikasi ekstrak gulma siam (*Chromolaena odorata*) pada ulat grayak (*Spodoptera litura*)**  
Elleazar Immanuel Marcus, Dr. Ir. Nugroho Susetya Putra, M.Si., Prof. Ir. Edhi Martono, M.Sc., Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**EFIKASI EKSTRAK GULMA SIAM (*Chromolaena odorata*)  
PADA ULAT GRAYAK (*Spodoptera litura*)**



**SKRIPSI**

**OLEH  
ELLEAZAR IMMANUEL MARCUS  
18/430526/PN/15843**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**efikasi ekstrak gulma siam (*Chromolaena odorata*) pada ulat grayak (*Spodoptera litura*)**  
Elleazar Immanuel Marcus, Dr. Ir. Nugroho Susetya Putra, M.Si., Prof. Ir. Edhi Martono, M.Sc., Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## SKRIPSI

# EFIKASI EKSTRAK GULMA SIAM (*Chromolaena odorata*) PADA ULAT GRAYAK (*Spodoptera litura*)



OLEH

ELLEAZAR IMMANUEL MARCUS  
18/430526/PN/15843

FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**efikasi ekstrak gulma siam (*Chromolaena odorata*) pada ulat grayak (*Spodoptera litura*)**  
Elleazar Immanuel Marcus, Dr. Ir. Nugroho Susetya Putra, M.Si., Prof. Ir. Edhi Martono, M.Sc., Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

**EFIKASI EKSTRAK GULMA SIAM (*Chromolaena odorata*) PADA ULAT  
GRAYAK (*Spodoptera litura*)**

Diajukan kepada

Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada

Untuk memenuhi persyaratan yang diperlukan dalam memperoleh gelar sarjana  
pertanian

Oleh :

**ELLEAZAR IMMANUEL MARCUS**

18/430526/PN/15843

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

efikasi ekstrak gulma siam (*Chromolaena odorata*) pada ulat grayak (*Spodoptera litura*)  
Elleazar Immanuel Marcus, Dr. Ir. Nugroho Susetya Putra, M.Si., Prof. Ir. Edhi Martono, M.Sc., Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

EFIKASI EKSTRAK GULMA SIAM (*Chromolaena odorata*) PADA ULAT  
GRAYAK (*Spodoptera litura*)

Oleh :

**Elleazar Immanuel Marcus**

Telah diuji pada tanggal :

7 Juli 2023

Skripsi ini diterima sebagai sebagian dari persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana  
Pertanian

Tanda Tangan

Tanggal

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Nugroho Susetya Putra, M.Si.

18 Juli 2023

Pembimbing Pendamping

Prof. Ir. Edhi Martono, M.Sc., Ph.D.

18 Juli 2023

Penguji

Dr. Suputa, S.P., M.P.

18 Juli 2023

Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada

Ketua Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan



Dr. Fu Joko, S.P., M.Sc.

Tanggal :



## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elleazar Immanuel Marcus  
NIM : 18/430526/PN/15843  
Tahun Terdaftar : 2018  
Program Studi : Proteksi Tanaman  
Fakultas : Pertanian

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik Sarjana di suatu lembaga perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali secara tertulis disitasi dalam skripsi ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa skripsi ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka saya sebagai penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 23 Juli 2023



Elleazar Immanuel Marcus

18/430526/PN/15843