

UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN GAMAL (*Gliricidia sepium* J) TERHADAP MORTALITAS ULAT GRAYAK (*Spodoptera exigua* H) PADA TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L) VARIETAS LOKANANTA



OLEH

MIKAEL MASI SARWAJI
16.11.1001.5009.0016

Pembimbing I : Dr.Ir. Helda Syahfari, M.P.
Pembimbing II : Noor Jannah,S.P., M.P.

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SAMARINDA
SAMARINDA
2021

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Uji Efektivitas Ekstrak Daun Gamal (*Gliricidia sepium* J)
Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera exigua* H)
Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L)
Varietas Lokananta
NIM : 16. 11. 1001. 5009. 016
Jurusan : Agroteknologi
Program Studi : Agroteknologi

Menyetujui:

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Ir.Hj. Helda Syahfari, M.p
NIDN 0021086202

H.j Noor Jananah, S.P., M.P
NIDN 1128086901

Mengetahui
Dekan

Dr. Ir.Hj. Helda Syahfari, M.p
NIDN 0021086202

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah Skripsi tidak terdapat karya ilmiah yang pernah di ajukan orang oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi dan tidak terdapat karya atau yang pernah di tulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebut dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat di buktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, maka saya bersedia SKRIPSI ini di gugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (sarjana pertanian) dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku

Samarinda Desember2019
Yang membuat pernyataan

Mikael Masi Sarwaji
NPM16.11.1001.5009.016

ABSTRAK

MIKAEL MASI SARWAJI. Fakultas pertanian Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda Uji Efektivitas Ekstrak Daun Gamal (*Gliricidia sepium*) Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera exigua*) Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L) Varietas bima brebes Dibawah bimbingan Helda Syahpari dan Noorjannah.

Tujuan penelitian Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengujian konsentrasi ekstrak daun gamal (*Gliricidia sepium*) yang tepat untuk membunuh/mematikan hama *Spodoptera exigua* skala laboratorium.

Penelitian ini dilaksanakan selama 3 bulan dari bulan february sampai bulan april 2021 terhitung dari perncarian sampel larva, pemeliharaan larva, pemberian perlakuan sampai pengambilan data terakhir. Lokasi penelitian di laboratorium Universitas 17 Agustus 1945 samarinda

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan pola faktorial 4 x 4 dan di ulang sebanyak 5 kali. Perlakuan konsentrasi ekstrak daun gamal yang terdiri 4 taraf, data analisis menggunakan sidik ragam, yang dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil 5%. tanpa ekstrak daun gamal p₀, 10% (10 ml larutan ekstra + 90 ml aquades)/10 ekor ulat grayak p₁, 20% (20 ml larutan ekstra + 80 ml aquades)/10 ekor ulat grayak p₂, 30% (30 ml larutan ekstra + 70 ml aquades)/10 ekor ulat grayak p₃

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan ekstrak daun gamal berpengaruh sangat nyata terhadap tingkat mortalitas ulat grayak pada umur 24 dan 48 jam setelah pemberian ekstrak, rata-rata pemberian ekstrak daun gamal memberikan pengaruh sangat nyata terhadap mortalitas serangga ulat grayak. Mortalitas serangga tertinggi terdapat pada perlakuan p₃, yaitu 8,80% dan yang terendah terdapat pada perlakuan kontrol (p₀), yaitu 0 %. Pada umur 24 jam dan pada umur 48 jam menunjukkan bahwa rata-rata pemberian ekstrak daun gamal memberikan pengaruh sangat nyata terhadap mortalitas serangga ulat grayak. Mortalitas serangga tertinggi terdapat pada perlakuan p₃, yaitu 9,80% dan yang terendah terdapat pada perlakuan kontrol (p₀), yaitu 0,80%.

