

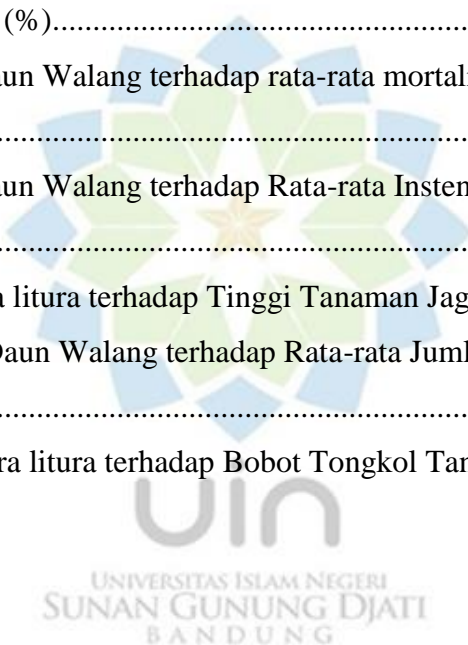
DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| PERNYATAAN..... | ii |
| ABSTRAK | iii |
| ABSTRACT | iv |
| RIWAYAT HIDUP..... | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| BAB I..... | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.4 Kegunaan Penelitian..... | 4 |
| 1.5 Kerangka Pemikiran | 5 |
| 1.6 Hipotesis | 8 |
| BAB II..... | 8 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 8 |
| 2.1 Tanaman Jagung Semi..... | 8 |
| 2.2 <i>Spodoptera litura</i> | 13 |
| 2.3 Pestisida Nabati sebagai Repelen hama | 17 |
| 2.4 Tanaman Walang (<i>Eryngium foetidum</i> L.)..... | 17 |
| BAB III | 21 |
| METODOLOGI..... | 21 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian | 21 |
| 3.2 Bahan dan Alat | 21 |
| 3.3 Metode Penelitian..... | 22 |
| 3.3.1 Rancangan Percobaan | 22 |
| 3.3.2 Rancangan Perlakuan..... | 22 |
| 3.4 Rancangan Analisis | 27 |
| 3.4.1 In Vitro..... | 27 |
| 3.4.2 In Vivo | 28 |

| | |
|---|----|
| 3.5 Pelaksanaan Penelitian | 30 |
| 3.5.1 Pembuatan Ekstrak daun walang (<i>Eryngium foetidum</i> L.) | 30 |
| 3.5.2 Uji Pendahuluan..... | 30 |
| 3.5.3 Persiapan Media Tanam Dalam Polybag..... | 31 |
| 3.5.4 Penanaman | 31 |
| 3.5.5 Pemberian Perlakuan Ekstrak Daun Walang (<i>Eryngium foetidum</i>) dan investasi hama <i>Spodoptera frugiperda</i> | 31 |
| 3.5.6 Pemeliharaan..... | 31 |
| 3.5.7 Panen..... | 32 |
| BAB IV | 33 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 33 |
| 4.1 Uji Pendahuluan (In Vitro)..... | 33 |
| 4.1.1 Parameter Penunjang | 33 |
| 4.1.2 Parameter Utama..... | 37 |
| 4.2 Uji Utama (in Vivo) | 40 |
| 4.2.1 Parameter Penunjang | 40 |
| 4.2.2 Parameter Utama..... | 42 |
| BAB V..... | 50 |
| SIMPULAN | 50 |
| 5.1 Simpulan..... | 50 |
| 5.2 Saran | 50 |
| DAFTAR PUSTAKA | 53 |
| LAMPIRAN..... | 58 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| 1. Kandungan Gizi Dalam 100 gram Jagung Semi | 12 |
| 2. Daftar Analisis Ragam | 27 |
| 3. Analisis Ragam RAK..... | 29 |
| 4. Hasil Perubahan Tingkah Laku Larva <i>S. litura</i> | 34 |
| 5. Pengaruh Ekstrak Daun Walang terhadap Rata-rata Mortalitas Larva <i>S. litura</i> (%)..... | 37 |
| 6. Pengaruh Ekstrak Daun Walang terhadap Rata-rata Bobot Pakan Larva <i>S. litura</i> (%)..... | 39 |
| 7. Pengaruh Ekstrak Daun Walang terhadap rata-rata mortalitas <i>S. litura</i> | 42 |
| 8. Pengaruh Ekstrak Daun Walang terhadap Rata-rata Instensitas Serangan Larva <i>S. litura</i> | 45 |
| 9. Pengaruh Spodoptera litura terhadap Tinggi Tanaman Jagung | 47 |
| 10. Pengaruh Ekstrak Daun Walang terhadap Rata-rata Jumlah Tongkol Pertanaman..... | 49 |
| 11. Pengaruh Spodoptera litura terhadap Bobot Tongkol Tanpa Kelobot | 50 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Alur Kerangka Pemikiran | 8 |
| Gambar 2. Siklus hidup Spodoptera litura (Indian Agriculture Research Institute, 2018) | 14 |
| Gambar 3. Tanaman Walang (Eryngium foetidum) | 18 |
| Gambar 4. Morfologi Larva S. litura setelah Aplikasi Ekstrak Daun Walang..... | 36 |
| Gambar 5. Penimbangan Bobot Pakan | 39 |
| Gambar 6. Hama Wereng Batang Coklat..... | 41 |
| Gambar 7. Bobot tongkol tanpa kelobot jagung semi..... | 51 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| 1. Deskripsi Jagung Manis Varietas Bonanza..... | 59 |
| 2. Tata Letak Percobaan In Vitro | 61 |
| 3. Tata Letak Percobaan in Vivo..... | 62 |
| 4. Perhitungan Konsentrasi Ekstrak Daun Walang | 63 |
| 5. Kerangka Sungkup | 64 |
| 6. Suhu dan Kelembapan Uji Pendahuluan..... | 65 |
| 7. Pengaruh Ekstrak Daun Walang terhadap Bobot Pakan Larva Spodoptera litura..... | 66 |
| 8. Pengaruh Ekstrak Daun Walang terhadap Rata-rata Mortalitas Larva Spodoptera litura..... | 68 |
| 9. Suhu dan Kelembapan Uji Utama..... | 69 |
| 10. Pengaruh Ekstrak Daun Walang terhadap Rata-rata Mortalitas Larva Spodoptera litura..... | 73 |
| 11. Pengaruh Ekstrak Daun Walang terhadap Rata-rata Intensitas Serangan Larva Spodoptera litura | 75 |
| 12. Pengaruh Ekstrak Daun Walang terhadap Tinggi Tanaman Jagung Semi | 76 |
| 13. Pengaruh Ekstrak Daun Walang terhadap Rata-rata Jumlah Tongkol Pertanaman..... | 80 |
| 14. Pengaruh Dosis Ekstrak Daun Walang terhadap Rata-rata Bobot Tongkol tanpa Klobot Pertanaman | 82 |
| 15. Dokumentasi Penelitian | 84 |

