

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | x |
| INTISARI | xi |
| ABSTRACT..... | xii |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Permasalahan..... | 2 |
| C. Tujuan..... | 2 |
| D. Manfaat | 3 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS | |
| 1. Tinjauan Pustaka | 4 |
| a) Serangga..... | 4 |
| b) Perananan Serangga | 5 |
| c) Habitat Serangga..... | 8 |
| d) Terong Ungu (<i>Solanum melongena</i> L.)..... | 9 |
| e) Faktor Lingkungan..... | 10 |
| 2. Hipotesis..... | 12 |
| BAB III. METODE | |
| a) Waktu dan Tempat Pelaksanaan..... | 13 |
| b) Alat dan Bahan..... | 13 |
| c) Cara kerja..... | 14 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| a) Keanekaragaman serangga yang ditemukan..... | 19 |
| b) Persentase jumlah famili dan spesies yang ditemukan | 38 |
| c) Waktu keaktifan serangga pada vegetatif, berbunga dan berbuah di lahan pertanian terong ungu | 39 |
| d) Indeks nilai penting..... | 45 |
| e) Serangga yang berpotensi sebagai hama dan predator | 45 |
| BAB V. SIMPULAN DAN SARAN | |
| A. Simpulan | 53 |
| B. Saran | 53 |
| DAFTAR PUSTAKA | 54 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|---|---------|
| 1. Skoring kemelimpahan jenis serangga yang ditemukan pada tanamanan <i>Solanum melongena</i> di lahan pertanian Kecamatan Godean Sleman | 9 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|---------|
| 1. Kenampakan tanaman terong ungu (<i>Solanum melongena</i> L.) | 9 |
| 2. Lokasi penelitian pada awal tanam tanaman <i>Solanum melongena</i> | 13 |
| 3. <i>Henosepilachna sparsa</i> | 21 |
| 4. <i>Coccinella transversalis</i> | 21 |
| 5. <i>Micraspis lineata</i> | 22 |
| 6. <i>Helophilus pendulus</i> | 23 |
| 7. <i>Ommatius sp.</i> | 23 |
| 8. <i>Leptocorisa oratorius</i> | 24 |
| 9. <i>Plautia crossata</i> | 24 |
| 10. <i>Nezera viridula</i> | 24 |
| 11. <i>Selenopsis sp.</i> | 25 |
| 12. <i>Xylocopa confusa</i> | 25 |
| 13. <i>Polistes tenebricosus</i> | 26 |
| 14. <i>Rhynchium haemorroidale</i> | 26 |
| 15. <i>Amegilla cingulata</i> | 27 |
| 16. <i>Auplopus carbonarius</i> | 27 |
| 17. <i>Schelipron javanus</i> | 27 |
| 18. <i>Delta companiforme</i> | 27 |
| 19. <i>Ophion luteus</i> | 27 |
| 20. <i>Pelopidas conjunctus</i> | 28 |
| 21. <i>Prosotas dubiosa</i> | 29 |
| 22. <i>Elymneas hypermnestra</i> | 29 |
| 23. <i>Euploea eunice</i> | 30 |
| 24. <i>Hipolimnas bolina</i> | 30 |
| 25. <i>Junonia alamana</i> | 31 |
| 26. <i>Junonia hedonia</i> | 31 |
| 27. <i>Melanitis leda</i> | 31 |
| 28. <i>Neptis hylas</i> | 31 |
| 29. <i>Graphium agememnon</i> | 32 |
| 30. <i>Papilio memnon</i> betina | 32 |
| 31. <i>Papilio polytes</i> | 33 |
| 32. <i>Aphrissa statira</i> | 34 |
| 33. <i>Catopsilia pomana</i> | 34 |
| 34. <i>Tenodera sp.</i> | 34 |
| 35. <i>Brachythemis contaminata</i> | 35 |
| 36. <i>Orthetrum glaucum</i> | 36 |
| 37. <i>Orthetrum sabina</i> | 36 |
| 38. <i>Oxya chinensis</i> | 37 |



| | |
|--|----|
| 39. <i>Acrida turrita</i> | 37 |
| 40. <i>Atractomopha crenulata</i> | 37 |
| 41. <i>Tettigonia contans</i> | 37 |
| 42. Persentase (a) famili dan (b) spesies pada tiap ordo yang ditemukan | 38 |
| 43. a) Waktu aktif serangga, b) Suhu udara dan c) Kelembaban udara yang Tercatat pada fase vegetatif di lahan pertanian tanaman terong ungu | 40 |
| 44. a) Waktu aktif serangga, b) Suhu udara dan c) Kelembaban udara yang Tercatat pada fase berbunga di lahan pertanian tanaman terong ungu | 41 |
| 45. a) Waktu aktif serangga, b) Suhu udara dan c) Kelembaban udara yang Tercatat pada fase berbuah di lahan pertanian tanaman terong ungu | 42 |
| 46. Pola kemelimpahan serangga yang berpotensi sebagai hama penting a) <i>Atractomopha crenulata</i> , b) <i>Henosepilagna sparsa</i> ; predator c) <i>Coccinella transversalis</i> , d) <i>Micraspis lineata</i> dan parasitoid e) <i>Ophion lutes</i> | 46 |
| 47. a) Pola suhu udara, dan b) Kelembaban udara setiap minggu di lahan pertanian tanaman terong ungu | 47 |
| 48. <i>Henosepilachna sparsa</i> yang ditemukan di lahan pertanian tanaman terong ungu | 48 |
| 49. <i>Atractomorpha crenulata</i> yang ditemukan di lahan pertanian tanaman terong ungu | 49 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|--|---------|
| 1. Perhitungan Indeks Nilai Penting fase vegetatif | 57 |
| 2. Perhitungan Indeks Nilai Penting fase berbunga | 58 |
| 3. Perhitungan Indeks Nilai Penting fase berbuah | 59 |
| 4. Perhitungan persentase Famili dan Spesies | 60 |
| 5. Surat keterangan validasi serangga | |