

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang dan Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Kerangka Pemikiran	4
1.4 Hipotesis.....	4

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tanaman Sawi	5
2.2 Hama Target Tanaman Sawi	7
2.2.1 Ulat Tritip (<i>Plutella Xylostella</i>)	7
2.2.2 Ulat Titik Tumbuh (<i>Crocidolomia binotalis</i>)	8
2.2.3 Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>).....	9
2.2.4 Hama Perusak dan Pemakan Daun Lain.....	10
2.2.5 Keragaman Arthropoda Non-Target.....	10
2.3 Cendawan <i>Beauveria bassiana</i>	11

III. METODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.3 Metode Penelitian.....	13
3.4 Pelaksanaan Penelitian	14
3.4.1 Penyiapan Lahan.....	14
3.4.2 Penanaman dan Pemeliharaan	14
3.4.2 Aplikasi Pestisida.....	15
3.5 Pengamatan	15
3.5.1 Pengamatan Kepadatan Populasi Hama Target..	15
3.5.2 Pengamatan Intensitas Kerusakan.....	16
3.5.3 Pengamatan Arthropoda Non-Target.....	17
3.6 Analisis Data	18

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Populasi Hama Target.....	19
4.2 Intensitas Kerusakan.....	23
4.2.1 Keparahan kerusakan.....	24
4.3 Keragaman Arthropoda Non-Target.	25
V. SIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Nilai tengah Kepadatan Populasi <i>Plutella xylostella</i> pada pertanaman sawi.	20
2. Nilai tengah Kepadatan Populasi <i>Spodoptera litura</i> pada pertanaman sawi.	21
3. Nilai tengah Kepadatan Populasi <i>Crocidolomia binotalis</i> pada pertanaman sawi.	22
4. Nilai tengah Keoadatan Populasi Hama Pemakan Daun Lain pada pertanaman sawi.	23
5. Keparahan kerusakan tanaman sawi dengan perlakuan <i>Beauveria</i> dan insektisida selama 3 kali aplikasi.	25
6. Populasi dan jenis-jenis arthropoda non target yang berada dipermukaan tanah dan di <i>Ground cloth</i>	26
7. Rata-rata indeks keragaman arthropoda non target (H') yang diamati pada Permukaan tanah dan <i>Ground cloth</i>	27
8. Data hasil pengamatan ke 1 umur tanaman 2 MST populasi <i>Plutella xylostella</i>	32
9. Anova dari data hasil pengamatan ke 1 umur tanaman 2 MST populasi <i>Plutella xylostella</i>	32
10. Data hasil pengamatan ke 2 umur tanaman 3 MST populasi <i>Plutella xylostella</i>	32
11. Anova dari data hasil pengamatan ke 2 umur tanaman 3 MST populasi <i>Plutella xylostella</i>	33

12. Data hasil pengamatan ke 3 umur tanaman 4 MST populasi <i>Plutella xylostella</i>	33
13. Anova dari data hasil pengamatan ke 3 umur tanaman 4 MST populasi <i>Plutella xylostella</i>	33
14. Data hasil pengamatan ke 1 umur tanaman 2 MST populasi <i>Spodoptera litura</i>	34
15. Anova dari data hasil pengamatan ke 1 umur tanaman 2 MST populasi <i>Spodoptera litura</i>	34
16. Data hasil pengamatan ke 2 umur tanaman 3 MST populasi <i>Spodoptera litura</i>	34
17. Anova dari data hasil pengamatan ke 2 umur tanaman 3 MST populasi <i>Spodoptera litura</i>	35
18. Data hasil pengamatan ke 3 umur tanaman 4 MST populasi <i>Spodoptera litura</i>	35
19. Anova dari data hasil pengamatan ke 3 umur tanaman 4 MST populasi <i>Spodoptera litura</i> . ..	35
20. Data hasil pengamatan ke 1 umur tanaman 2 MST populasi <i>Crocidolomia binotalis</i>	36
21. Anova dari data hasil pengamatan ke 1 umur tanaman 2 MST populasi <i>Crocidolomia binotalis</i>	36
22. Data hasil pengamatan ke 2 umur tanaman 3 MST populasi <i>Crocidolomia binotalis</i>	36
23. Anova dari data hasil pengamatan ke 2 umur tanaman 3 MST populasi <i>Crocidolomia binotalis</i>	37
24. Data hasil pengamatan ke 3 umur tanaman 4 MST populasi <i>Crocidolomia binotalis</i>	37
25. Anova dari data hasil pengamatan ke 3 umur tanaman 2 MST populasi <i>Crocidolomia binotalis</i>	37
26. Data hasil pengamatan ke 1 umur tanaman 2 MST Populasi Hama Pemakan Daun Lain	38
27. Anova dari data hasil pengamatan ke 1 umur tanaman 2 MST Populasi Hama Pemakan Daun Lain	38

28. Data hasil pengamatan ke 2 umur tanaman 3 MST Populasi Hama Pemakan Daun Lain	38
29. Anova dari data hasil pengamatan ke 2 umur tanaman 3 MST Populasi Hama Pemakan Daun Lain	39
30. Data hasil pengamatan ke 3 umur tanaman 4 MST Populasi Hama Pemakan Daun Lain	39
31. Anova dari data hasil pengamatan ke 3 umur tanaman 4 MST Populasi Hama Pemakan Daun Lain	39
32. Jenis-jenis Arthropoda non target.	40
33. Data indeks keragaman Arthropoda non target (H') pengamatan 1 umur tanaman 2 MST pada pertanaman sawi.	40
34. Anova dari data indeks keragaman Arthropoda non target (H') pengamatan 1 umur tanaman 2 MST pada pertanaman sawi.	40
35. Data indeks keragaman Arthropoda non target (H') pengamatan 2 umur tanaman 3 MST pada pertanaman sawi.	41
36. Anova dari data indeks keragaman Arthropoda non target (H') pengamatan 2 umur tanaman 3 MST pada pertanaman sawi.	41
37. Data indeks keragaman Arthropoda non target (H') pengamatan 3 umur tanaman 4 MST pada pertanaman sawi.	41
38. Anova dari data indeks keragaman Arthropoda non target (H') pengamatan 3 umur tanaman 4 MST pada pertanaman sawi.	42
39. Data keparahan kerusakan pengamatan ke 1 umur tanaman 2 MST pada pertanaman sawi.	42
40. Anova dari data keparahan kerusakan pengamatan ke 1 umur tanaman 2 MST pada pertanaman sawi.	42
41. Data keparahan kerusakan pengamatan ke 2 umur tanaman 3 MST pada pertanaman sawi.	43
42. Anova dari data keparahan kerusakan pengamatan ke 2 umur tanaman 3 MST pada pertanaman sawi.	43

43. Data keparahan kerusakan pengamatan ke 3 umur tanaman 4 MST pada pertanaman sawi.	43
44. Anova dari data keparahan kerusakan pengamatan ke 3 umur tanaman 4 MST pada pertanaman sawi.	44
45. Data keparahan kerusakan pengamatan ke 4 umur tanaman 5 MST pada pertanaman sawi.	44
46. Anova dari data keparahan kerusakan pengamatan ke 4 umur tanaman 5 MST pada pertanaman sawi.	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Tata Letak Percobaan	45
2. Jenis-Jenis Hama Lain yang ditemukan di lahan percobaan	46
3. Jenis-Jenis Arthropoda Non Target yang ditemukan di lahan percobaan	47
4. Jenis-Jenis Hama yang ditemukan di lahan percobaan	48
5. Kondisi Tanaman Sawi	49
6. Aplikasi <i>Beauveria</i> di lahan percobaan	49
7. Jenis <i>Beauveria</i> dan Insektisida yang digunakan	49