

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	6
C. Tujuan	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tanaman Padi.....	8
B. Hama Padi	11
C. Musuh Alami Hama Padi	18
D. Tanaman Bunga Refugia	28
E. Kerangka Pemikiran	32
F. Hipotesis	33
III. METODE PENELITIAN	34

A. Tempat dan Waktu Penelitian	34
B. Bahan dan Alat Penelitian	34
C. Metode Penelitian	34
D. Pelaksanaan Penelitian	34
E. Parameter Penelitian.....	37
F. Analisis Hasil	39
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	40
A. Jumlah Kelompok Telur Penggerek Batang Padi	40
B. Jumlah Kelompok Larva Penggerek Batang Padi.....	41
C. Jumlah Populasi Musuh Alami Pada Padi	43
D. Jumlah Populasi Musuh Alami Pada Bunga	55
E. Tingkat Intensitas Kerusakan Serangan Penggerek Batang Padi.....	56
F. Jumlah Kuntum Bunga Refugia Mengelilingi Petak Sampel	58
G. Diameter Bunga Refugia Mengelilingi Petak Sampel	59
H. Tinggi Bunga Refugia Mengelilingi Petak Sampel	60
I. Bobot Gabah Kering Panen Per Petak Sampel	61
J. Bobot Gabah Kering Giling Per Petak Sampel	62
K. Bobot Gabah Kering Panen Per Ha.....	63
L. Bobot Gabah Kering Giling Per Ha	64
V. PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN	66
A. Pembahasan	66
B. Kesimpulan	75
C. Saran	75
VI. DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	79

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata jumlah kelompok telur penggerek batang padi tiap 16 rumpun tanaman padi (1 m^2) umur 2 mst – 6 mst (minggu setelah tanam).....	40
2. Rerata jumlah kelompok telur penggerek batang padi tiap 16 rumpun tanaman padi (1 m^2) umur 7 mst – 11 mst (minggu setelah tanam).....	41
3. Rerata jumlah larva penggerek batang padi tiap 16 rumpun tanaman padi (1 m^2) umur 2 mst – 6 mst (minggu setelah tanam).	42
4. Rerata jumlah larva penggerek batang padi tiap 16 rumpun tanaman padi (1 m^2) umur 7 mst – 11 mst (minggu setelah tanam).	42
5. Rerata jumlah populasi musuh alami yang datang pada tanaman padi (1 m^2) umur 2 mst – 6 mst (minggu setelah tanam).....	44
6. Rerata jumlah populasi musuh alami yang datang pada tanaman padi (1 m^2) umur 7 mst – 11 mst (minggu setelah tanam).....	44
7. Rerata jumlah populasi musuh alami yang datang pada semua bunga refugia tanaman padi umur 2 mst – 6 mst (minggu setelah tanam).	55
8. Rerata jumlah populasi musuh alami yang datang pada semua bunga refugia tanaman padi umur 7 mst – 11 mst (minggu setelah tanam).	56
9. Rerata tingkat intensitas kerusakan serangan penggerek batang padi umur 2 mst – 6 mst (minggu setelah tanam).	57
10. Rerata tingkat intensitas kerusakan serangga penggerek batang padi umur 7 mst – 11 mst (minggu setelah tanam).	57
11. Rerata jumlah kuntum bunga yang mengelilingi petak tiap 3 bunga.....	59
12. Rerata diameter bunga yang mengelilingi petak tiap 3 bunga	60
13. Rerata tinggi bunga yang mengelilingi petak tiap 3 bunga.....	61
14. Rerata bobot gabah kering panen per petak sampel (gram).....	62
15. Rerata bobot gabah kering giling per petak sampel (gram).....	63
16. Rerata bobot gabah kering panen per ha (ton/ha)	64

17. Rerata bobot gabah kering giling per ha (ton/ha)	65
18. Sidik ragam jumlah kelompok telur penggerek batang padi umur 2 mst	93
19. Sidik ragam jumlah kelompok telur penggerek batang padi umur 3 mst	93
20. Sidik ragam jumlah kelompok telur penggerek batang padi umur 4 mst	93
21. Sidik ragam jumlah kelompok telur penggerek batang padi umur 5 mst	94
22. Sidik ragam jumlah kelompok telur penggerek batang padi umur 6 mst	94
23. Sidik ragam jumlah kelompok telur penggerek batang padi umur 7 mst	94
24. Sidik ragam jumlah kelompok telur penggerek batang padi umur 8 mst	95
25. Sidik ragam jumlah kelompok telur penggerek batang padi umur 9 mst	95
26. Sidik ragam jumlah kelompok telur penggerek batang padi umur 10 mst	95
27. Sidik ragam jumlah kelompok telur penggerek batang padi umur 11 mst	96
28. Sidik ragam jumlah larva penggerek batang padi umur 2 mst.....	97
29. Sidik ragam jumlah larva penggerek batang padi umur 3 mst.....	97
30. Sidik ragam jumlah larva penggerek batang padi umur 4 mst.....	97
31. Sidik ragam jumlah larva penggerek batang padi umur 5 mst.....	98
32. Sidik ragam jumlah larva penggerek batang padi umur 6 mst.....	98
33. Sidik ragam jumlah larva penggerek batang padi umur 7 mst.....	98
34. Sidik ragam jumlah larva penggerek batang padi umur 8 mst.....	99
35. Sidik ragam jumlah larva penggerek batang padi umur 9 mst.....	99
36. Sidik ragam jumlah larva penggerek batang padi umur 10 mst.....	99
37. Sidik ragam jumlah larva penggerek batang padi umur 11 mst.....	100
38. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami pada padi umur 2 mst	101
39. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami pada padi umur 3 mst	101

40. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami pada padi umur 4 mst	101
41. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami pada padi umur 5 mst	102
42. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami pada padi umur 6 mst	102
43. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami pada padi umur 7 mst	102
44. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami pada padi umur 8 mst	103
45. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami pada padi umur 9 mst	103
46. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami pada padi umur 10 mst	103
47. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami pada padi umur 11 mst	104
48. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami pada bunga umur 2 mst	105
49. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami pada bunga umur 3 mst	105
50. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami pada bunga umur 4 mst	105
51. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami pada bunga umur 5 mst	106
52. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami pada bunga umur 6 mst	106
53. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami pada bunga umur 7 mst	106
54. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami pada bunga umur 8 mst	107
55. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami pada bunga umur 9 mst	107
56. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami pada bunga umur 10 mst	107
57. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami pada bunga umur 11 mst	108
58. Sidik ragam intensitas kerusakan penggerek batang padi umur 2 mst	109
59. Sidik ragam intensitas kerusakan penggerek batang padi umur 3 mst	109
60. Sidik ragam intensitas kerusakan penggerek batang padi umur 4 mst	109
61. Sidik ragam intensitas kerusakan penggerek batang padi umur 5 mst	110
62. Sidik ragam intensitas kerusakan penggerek batang padi umur 6 mst	110

63. Sidik ragam intensitas kerusakan penggerek batang padi umur 7 mst	110
64. Sidik ragam intensitas kerusakan penggerek batang padi umur 8 mst	111
65. Sidik ragam intensitas kerusakan penggerek batang padi umur 9 mst	111
66. Sidik ragam intensitas kerusakan penggerek batang padi umur 10 mst	111
67. Sidik ragam intensitas kerusakan penggerek batang padi umur 11 mst	112
68. Sidik ragam diameter bunga yang mengelilingi petak tiap 3 bunga.....	113
69. Sidik ragam jumlah kuntum bunga yang mengelilingi petak tiap 3 bunga...	113
70. Sidik ragam tinggi bunga yang mengelilingi petak tiap 3 bunga.....	113
71. Sidik ragam bobot gabah kering panen per petak sampel (gram).....	114
72. Sidik ragam bobot gabah kering giling per petak sampel (gram).....	114
73. Sidik ragam bobot gabah kering panen per ha (ton/ha)	115
74. Sidik ragam bobot gabah kering giling per ha (ton/ha)	115

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Deskripsi tanaman padi (<i>Oryza sativa</i> L.) varietas Ciherang	79
2. Deskripsi tanaman padi (<i>Oryza sativa</i> L.) varietas Pandan Putri	81
3. Tata letak percobaan	83
4. Tata letak penanaman bunga refugia	84
5. Tata letak petak sampel	85
6. Perhitungan kebutuhan pupuk.....	86
7. Perhitungan kebutuhan bibit	87
8. Perhitungan analisis hasil.....	88
9. Sidik ragam jumlah kelompok telur penggerek batang padi.....	93
10. Sidik ragam jumlah larva penggerek batang padi	97
11. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami yang datang pada padi	101
12. Sidik ragam jumlah populasi musuh alami yang datang pada bunga	105
13. Sidik ragam tingkat intensitas kerusakan penggerek batang padi.....	109
14. Sidik ragam morfologi bunga	113
15. Sidik ragam bobot gabah per petak.....	114
16. Sidik ragam bobot gabah per Ha.....	115
17. Foto – foto pelaksanaan penelitian.....	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Imago <i>Telenomus rowani</i>	19
2. Imago <i>Tetrastichus schoenobii</i>	20
3. Imago <i>Trichogramma japonicum</i>	21
4. Imago <i>Stenobracon nicevillei</i>	22
5. Imago <i>Conocephalus sp.</i>	23
6. Imago <i>Ophionea sp</i>	24
7. Imago <i>Verania sp.</i>	25
8. Imago <i>Agriocnemis sp.</i>	26
9. Imago <i>Menochilus sp</i>	27
10. Imago <i>Argiope catenulate</i>	28
11. Jumlah musuh alami pada tanaman padi varietas Ciherang dan bunga kenikir umur 2 mst – 6 mst.....	46
12. Jumlah musuh alami pada tanaman padi varietas Ciherang dan bunga kenikir umur 7 mst – 11 mst.....	46
13. Jumlah musuh alami pada tanaman padi varietas Pandan Putri dan bunga kenikir umur 2 mst – 6 mst	47
14. Jumlah musuh alami pada tanaman padi varietas Pandan Putri dan bunga kenikir umur 7 mst – 11 mst	48
15. Jumlah musuh alami pada tanaman padi varietas Ciherang dan bunga matahari umur 2 mst – 6 mst.....	49
16. Jumlah musuh alami pada tanaman padi varietas Ciherang dan bunga matahari umur 7 mst – 11 mst.....	49
17. Jumlah musuh alami pada tanaman padi varietas Pandan Putri dan bunga matahari umur 2 mst – 6 mst.....	50

18. Jumlah musuh alami pada tanaman padi varietas Pandan Putri dan bunga matahari umur 7 mst – 11 mst.....	51
19. Jumlah musuh alami pada tanaman padi varietas Ciherang dan tanpa bunga umur 2 mst – 6 mst.....	52
20. Jumlah musuh alami pada tanaman padi varietas Ciherang dan tanpa bunga umur 7 mst – 11 mst.....	52
21. Jumlah musuh alami pada tanaman padi varietas Pandan Putri dan tanpa bunga umur 2 mst – 6 mst.....	53
22. Jumlah musuh alami pada tanaman padi varietas Pandan Putri dan tanpa bunga umur 7 mst – 11 mst.....	54
22. Persemaian padi umur 25 hari.....	116
23. Varietas padi	116
24. Pengolahan lahan	116
25. Lahan setelah dibajak.....	116
26. Pengukuran petak lahan	116
27. Menggaris tempat tanam.....	116
28. Penanaman padi	117
29. Sesudah penanaman padi	117
30. Penanaman bunga matahari	117
31. Penanaman bunga kenikir	117
32. Penyulaman Bunga	117
33. Pengamatan pada bunga.....	117
34. Pengamatan pada padi.....	118
35. Kelompok telur penggerek batang padi fase vegetatif.....	118
36. Kelompok telur penggerek batang padi fase generatif.....	118
37. Gejala beluk	118

38. Gejala sundep	118
39. <i>Tetragnatha maxillosa</i>	119
40. <i>Argiope catelunata</i>	119
41. <i>Oxyopes javanus</i>	119
42. <i>Lycosa pseudoannulata</i>	119
43. <i>Menochillus sp</i>	119
44. <i>Micraspis sp</i>	119
45. <i>Stenobracon nicevillei</i>	120
46. <i>Agriocnemis pygmaea</i>	120
47. <i>Methioche vittaticollis</i>	120
48. <i>Cardiochiles sp</i>	120
49. <i>Goniozus triangulifer</i>	120
50. <i>Conocephalus sp</i>	120
51. <i>Ophioneae nigrofasciata</i>	121
52. <i>Moplectis narangae</i>	121
53. <i>Xanthopimpla flavolineae</i>	121
54. Pengamatan dengan <i>sweepnet</i>	121
55. Pemanenan padi	122
56. Penjemuran gabah	122
57. Kunjungan lapangan dosen pembimbing 1 dan 2	122