

## DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL .....	1
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN POSTAKA.....	4
Murbei ( <i>Moms spp.</i> ) .....	4
Hama Murbei.....	7
Musuh Alami Hama.....	11
Musuh Alami dalam Pengendalian Hama Terpadu.....	13
TINJAUAN UMUM DAERAH PENELITIAN.....	17
Deskripsi Wilayah.....	17
Letak dan Luas.....	17
Topografi.....	17
Jenis Tanah.....	18
Iklim.....	18
Budidaya Tanaman Murbei.....	18

BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	21
Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
Bahan dan Alat Penelitian.....	21
Rancangan Penelitian .....	22
Pelaksanaan Penelitian.....	22
Parameter yang Digunakan.....	24
Analisis Hasil Penelitian.....	24
HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS HASIL.....	27
Jenis Hama dan Stadia Serangan.....	27
Kepadatan Populasi Hama.....	28
Kepadatan populasi ulat pucuk (Ordo Lepidoptera) pada tiga jenis murbei selama 12 minggu.....	28
Kepadatan populasi ulat jengkal (Ordo Geometridae) pada tiga jenis tanaman murbei selama 12 minggu..	32
Kepadatan populasi kumbang daun (Ordo Coleoptera) pada tiga jenis murbei selama 12 minggu.....	35
Kepadatan populasi belalang kayu (Ordo Orthoptera) pada tiga jenis tanaman murbei selama 12 minggu..	40
Kepadatan populasi kutu daun (Ordo Homoptera) pa- da tiga jenis tanaman murbei selama 12 minggu....	43
Kepadatan populasi kutu batang (Ordo Homoptera) pada tiga jenis murbei selama 12 minggu.....	46
Musuh alami hama tanaman murbei.....	49
Kepadatan populasi kumbang ladybird (Ordo Cole - optera) pada tiga jenis murbei.....	50
Kepadatan populasi laba-laba (Ordo Araneida) pada tiga jenis murbei selama 12 minggu.....	53
PEMBAHASAN .....	59
KESIMPULAN DAN SARAN .....	67
Kesimpulan .....	67
Saran .....	68

<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>71</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
I. Analisis varians secara faktorial dengan rancangan acak lengkap berblok .....	25
2. Jenis-jenis hama yang menyerang tanaman murbei di PSA Regaloh pada tiga jenis murbei selama 12 minggu.....	27
3. Kepadatan populasi ulat pucuk pada tiga jenis murbei selama 12 minggu .....	29
4. Analisis varians kepadatan populasi ulat pucuk pada tiga jenis murbei selama 12 minggu .....	30
5. Uji LSD kepadatan populasi ulat pucuk pada tiga blok .....	31
6. Uji LSD kepadatan populasi ulat pucuk selama 12 minggu .....	31
7. Kepadatan populasi ulat jengkal pada tiga jenis murbei selama 12 minggu.....	33
8. Analisis varians kepadatan populasi ulat jengkal pada tiga jenis murbei selama 12 minggu ...	34
9. Uji LSD kepadatan populasi ulat jengkal pada tiga blok .....	35
10. Kepadatan populasi kumbang daun pada tiga jenis murbei selama 12 minggu .....	36
II. Analisis varians kepadatan populasi kumbang daun pada tiga jenis murbei selama 12 minggu ....	38
12. Uji LSD kepadatan populasi kumbang daun pada tiga blok .....	39
13. Uji LSD kepadatan populasi kumbang daun pada tiga jenis murbei .....	39
14. Kepadatan populasi belalang kayu pada tiga jenis murbei selama 12 minggu .....	41
15. Analisis varians kepadatan populasi belalang kayu pada tiga jenis murbei selama 12 minggu ..	42
16. Uji LSD kepadatan populasi belalang kayu selama 12 minggu .....	43



17. Kepadatan populasi kutu daun pada tiga jenis murbei selama 12 minggu .....	44
18. Analisis varians kepadatan populasi kutu daun pada tiga jenis murbei selama 12 minggu .....	46
19. Kepadatan populasi kutu batang pada tiga jenis murbei selama 12 minggu .....	57
20. Analisis varians kutu batang pada tiga jenis murbei selama 12 minggu .....	48
21. Jenis-jenis predator, tahap raemangsa dan mangsanya pada tiga jenis murbei selama 12 minggu .....	50
22. Kepadatan populasi kumbang <i>ladybird</i> pada tiga jenis murbei selama 12 minggu .....	51
23. Analisis varians kumbang <i>ladybird</i> pada tiga jenis murbei selama 12 minggu .....	52
24. Uji LSD kepadatan populasi kumbang <i>ladybird</i> pada tiga blok .....	53
25. Kepadatan populasi laba-laba pada tiga jenis murbei selama 12 minggu .....	54
26. Analisis varians kepadatan populasi laba-laba pada tiga jenis murbei selama 12 minggu .....	55
27. Uji LSD kepadatan populasi laba-laba selama 12 minggu .....	56

## DAFTAR GAMBAR

	halaman
1. Jenis Hama ulat pucuk ( <i>G. pulverulentalis</i> ) .....	28
2. Kurva kepadatan populasi ulat pucuk pada tiga je- nis murbei selama 12 minggu .....	29
3. Jenis hama ulat jengkal .....	32
4. Kurva kepadatan populasi ulat jengkal pada tiga jenis murbei selama 12 minggu .....	33
5. Jenis hama kumbang daun ( <i>H. squanosus</i> ) .....	35
6. Kurva kepadatan populasi kumbang daun pada tiga jenis murbei selama 12 minggu .....	37
7. Jenis hama belalang kayu ( <i>V. nigricornis</i> ) .....	40
8. Kurva kepadatan populasi belalang pada tiga jenis murbei selama 12 minggu .....	41
9. Jenis hama kutu daun ( <i>M. hirsutus</i> ) .....	44
10. Kurva kepadatan populasi kutu daun pada tiga je- nis murbei selama 12 minggu .....	45
11. Jenis hama kutu batang ( <i>P. pentagona</i> ) .....	47
12. Kurva kepadatan populasi kutu batang pada tiga jenis murbei selama 12 minggu .....	48
13. Jenis predator kumbang ladybird ( <i>Rodolia sp.</i> ) ..	50
14. Kurva kepadatan populasi kumbang ladybird pada tiga jenis murbei selama 12 minggu .....	51
15. Jenis predator laba-laba .....	54
16. Kurva kepadatan populasi laba-laba pada tiga je- nis murbei selama 12 minggu .....	54
17. Kurva hubungan antara kepadatan populasi kumbang ladybird dengan mangsanya .....	57
18. Kurva hubungan antara kepadatan populasi laba- laba dengan mangsanya .....	57



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Data curah hujan dan hari hujan selama 10 tahun terakhir di wilayah PSA Regaloh.
2. Rata-rata suhu dan kelembaban bulanan di wilayah PSA Regaloh, Pati.
3. Hasil determinasi serangga pada tiga jenis tanaman murbei selama 12 minggu.
4. Data hasil pengamatan kepadatan populasi serangga tiga jenis murbei selama 12 minggu di PSA Regaloh.
5. Kepadatan populasi ulat pucuk pada tiga jenis murbei selama 12 minggu.
6. Kepadatan populasi ulat jengkal pada tiga jenis murbei selama 12 minggu.
7. Kepadatan populasi kumbang daun pada tiga jenis murbei selama 12 minggu.
8. Kepadatan populasi belalang kayu pada tiga jenis murbei selama 12 minggu.
9. Kepadatan populasi kutu daun pada tiga jenis murbei selama 12 minggu.
10. Kepadatan populasi kutu batang pada tiga jenis murbei selama 12 minggu.
11. Kepadatan populasi kumbang *ladybird* pada tiga jenis murbei selama 12 minggu.
12. Kepadatan populasi laba-laba pada tiga jenis murbei selama 12 minggu.
13. Jadwal penelitian.
14. Skema tata letak sampel penelitian.
15. Peta PSA Regaloh.