



DAFTAR ISI
(LIST OF CONTENTS)

	halaman (pages)
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI (<i>LIST OF CONTENTS</i>)	v
DAFTAR TABEL (<i>LIST OF TABLES</i>)	vii
DAFTAR GAMBAR (<i>LIST OF FIGURES</i>)	viii
DAFTAR LAMPIRAN (<i>LIST OF APPENDICES</i>)	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Manggis (<i>Garcinia mangostana</i>).....	4
B. Penyakit pada Manggis.....	7
C. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Perkembangan Penyakit	8
D. Epidemi	10
E. Hipotesis	11
III. METODE PENELITIAN	12
A. Tempat dan Waktu.....	12
B. Bahan dan Alat	12
C. Pelaksanaan Penelitian	12
1. Metode dasar	12



	halaman (pages)
2. Penentuan wilayah penelitian	13
3. Metode pengambilan sampel	14
4. Variabel yang diamati	14
5. Analisis data	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Macam Penyakit pada Manggis	20
1. Bercak daun <i>Pestalotia</i>	22
2. Busuk buah	27
3. Getah kuning	31
4. Bercak daun <i>Gloeosporium</i>	33
5. Mati ujung (<i>dieback</i>)	36
6. Kanker cabang dan batang	38
7. Buah rontok	41
B. Agihan Penyakit	44
1. Penyakit bercak daun <i>Pestalotia</i>	44
2. Penyakit busuk buah	49
3. Penyakit getah kuning	51
C. Pengaruh Faktor Lingkungan	53
V. KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1. Kesimpulan	57
5.2. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
RINGKASAN	63
LAMPIRAN	66



DAFTAR TABEL
(*LIST OF TABLES*)

	halaman (<i>pages</i>)
Tabel 1. Kondisi lokasi pengambilan sampel manggis	13
Tabel 2. Skor penyakit bercak daun <i>Pestalotia</i>	18
Tabel 3. Skor penyakit busuk buah	18
Tabel 4. Skor penyakit getah kuning.....	18
Tabel 5. Macam penyakit pada manggis yang dijumpai di musim kemarau	20
Tabel 6. Macam penyakit pada manggis yang dijumpai di musim penghujan	21
Tabel 7. Intensitas penyakit bercak daun <i>Pestalotia</i> pada manggis di tiap stratum pada akhir pengamatan	45
Tabel 8. Proporsi daun sakit dan laju infeksi penyakit bercak daun <i>Pestalotia</i> pada tiap stratum.....	46
Tabel 9. Intensitas penyakit busuk buah (<i>Botryodiplodia</i> sp.) pada manggis di tiap stratum	49
Tabel 10. Intensitas penyakit getah kuning pada manggis di tiap stratum.....	52



DAFTAR GAMBAR
(*LIST OF FIGURES*)

	halaman (pages)
Gambar 1. Bagan pengambilan sampel di Desa Somongari Kecamatan Kaligesing Kabupaten Purworejo	16
Gambar 2. Bagan pengambilan sampel di Desa Bantan Kecamatan Membalong Kabupaten Belitung Barat	16
Gambar 3. Gejala penyakit bercak daun <i>Pestalotia</i> pada manggis	25
Gambar 4. Koloni <i>Pestalotia</i> sp. pada medium PDA pada umur 6 hari setelah inokulasi yang diinkubasikan pada suhu kamar dalam kondisi gelap	26
Gambar 5. Konidium <i>Pestalotia</i> sp., penyebab penyakit bercak daun manggis	27
Gambar 6. Gejala penyakit busuk buah manggis	29
Gambar 7. Koloni <i>Botryodiplodia</i> sp. pada medium PDA pada umur 3 hari setelah inokulasi yang diinkubasikan pada suhu kamar dalam kondisi gelap	29
Gambar 8. Konidium <i>Botryodiplodia</i> sp., penyebab busuk buah manggis..	30
Gambar 9. Buah jatuh yang terinfeksi <i>Botryodiplodia</i> sp. di sekitar pohon	30
Gambar 10. Gejala penyakit getah kuning pada buah manggis	33
Gambar 11. Gejala penyakit bercak daun <i>Gloeosporium</i>	34
Gambar 12. Koloni <i>Gloeosporium</i> sp. pada medium PDA pada umur 6 hari setelah inokulasi yang diinkubasikan pada suhu kamar dalam kondisi gelap	35
Gambar 13. Konidium <i>Gloeosporium</i> sp., penyebab penyakit bercak daun..	35
Gambar 14. Gejala penyakit mati ujung (<i>dieback</i>) pada manggis	37
Gambar 15. Gejala penyakit bercak kuning <i>Botryodiplodia</i>	38



	halaman (pages)
Gambar 16. Gejala penyakit kanker batang dan cabang pada manggis	39
Gambar 17. Koloni <i>Botryosphaeria</i> sp. pada medium PDA pada umur 6 hari setelah inokulasi yang diinkubasikan pada suhu kamar dalam kondisi gelap	40
Gambar 18. Konidium <i>Botryosphaeria</i> sp., penyebab kanker cabang dan batang pada manggis	41
Gambar 19. Buah manggis yang rontok pada buah muda	43
Gambar 20. Rata-rata intensitas penyakit bercak daun <i>Pestalotia</i> pada manggis di tiap stratum	45
Gambar 21. Perkembangan penyakit bercak daun <i>Pestalotia</i> pada berbagai waktu pengamatan	47
Gambar 22. Rata-rata intensitas penyakit busuk buah (<i>Botryodiplodia</i> sp.) pada manggis di tiap stratum	50
Gambar 23. Rata-rata intensitas penyakit getah kuning pada manggis di tiap stratum	52



DAFTAR LAMPIRAN
(LIST OF APPENDICES)

	halaman <i>(pages)</i>
Lampiran 1. Data cuaca pada lokasi penelitian.....	67
Lampiran 2. Hasil analisis sifat fisik dan kimia tanah dari lokasi penelitian	70
Lampiran 3. Analisis korelasi hubungan faktor lingkungan dengan intensitas penyakit-penyakit penting, proporsi dan laju infeksi penyakit bercak daun <i>Pestalotia</i> pada manggis	71