

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan .....	3
1.3. Manfaat .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Biologi Jamur Ganoderma .....	5
2.2. Karakteristik Badan Buah Jamur Ganoderma.....	5
2.3. Infeksi Jamur Ganoderma pada Berbagai Pohon.....	6
2.4. Gejala dan Tanda pada Pohon yang Terinfeksi Jamur Ganoderma.....	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	9
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	9
3.2. Alat dan Bahan.....	10
3.3. Prosedur Penelitian .....	10
A. Perkembangan Jumlah Pohon Terinfeksi dan Luas Serangan Penyakit Ganoderma di Kawasan Kampus UGM .....	10
B. Pengamatan Perkembangan Badan Buah Jamur Ganoderma .....	12
C. Pengamatan Perkembangan Gejala pada Tajuk Pohon.....	13
D. Pengamatan Hubungan Antara Jumlah Badan Buah Jamur Ganoderma dengan Kerusakan Tajuk Pohon .....	13

E. Pengamatan Perkembangan Intensitas Kerusakan Secara Keseluruhan pada Pohon yang Terinfeksi Jamur Ganoderma .....	14
F. Perkembangan Status Kerusakan Pohon-Pohon yang Terinfeksi Jamur Ganoderma.....	15
3.4. Analisis Data.....	15
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>16</b>
4.1 Perkembangan Gejala dan Tanda Serangan Jamur Ganoderma pada Berbagai Jenis Pohon di Kawasan Kampus UGM .....	16
A. Jumlah pohon terinfeksi jamur ganoderma di kawasan kampus UGM ..	16
B. Pertambahan jumlah badan buah jamur ganoderma dan perkembangan gejala pada tajuk pohon .....	18
4.2 Intensitas dan Status Kerusakan Berbagai Jenis Pohon yang Terinfeksi Jamur Ganoderma di Kawasan Kampus UGM.....	26
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>41</b>
5.1. Kesimpulan .....	41
5.2. Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>48</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengelompokan lokasi pohon yang terinfeksi jamur ganoderma .....	11
Tabel 2. Skoring jumlah badan buah jamur ganoderma .....	12
Tabel 3. Skoring perkembangan gejala pada tajuk pohon .....	13
Tabel 4. Hubungan antara jumlah badan buah jamur ganoderma dengan kerusakan tajuk pohon .....	14
Tabel 5. Skoring kerusakan secara keseluruhan berdasarkan kombinasi kerusakan tajuk dan jumlah badan buah .....	14
Tabel 6. Status dan perkembangan kerusakan pohon yang terinfeksi jamur ganoderma .....	15
Tabel 7. Luas serangan penyakit ganoderma di kawasan kampus UGM pada bulan April 2021 sampai April 2022 .....	17
Tabel 8. Hubungan antara jumlah badan buah jamur ganoderma dengan kerusakan tajuk pohon pada tiap jenis pohon di kawasan kampus UGM dari bulan April 2021 sampai April 2022 .....	19
Tabel 9. Intensitas dan status kerusakan penyakit ganoderma pada jenis pohon <i>Pterocarpus indicus</i> di kawasan kampus UGM pada bulan April 2021 sampai April 2022 .....	26
Tabel 10. Intensitas dan status kerusakan penyakit ganoderma pada jenis pohon <i>Leucaena leucocephala</i> di kawasan kampus UGM pada bulan April 2021 sampai April 2022 .....	28
Tabel 11. Intensitas dan status kerusakan penyakit ganoderma pada jenis pohon <i>Adenanthera pavonina</i> di kawasan kampus UGM pada bulan April 2021 sampai April 2022 .....	29
Tabel 12. Intensitas dan status kerusakan penyakit ganoderma pada jenis pohon <i>Cassia fistula</i> di kawasan kampus UGM pada bulan April 2021 sampai April 2022 .....	31
Tabel 13. Intensitas dan status kerusakan penyakit ganoderma pada jenis pohon <i>Manilkara kauki</i> di kawasan kampus UGM pada bulan April 2021 sampai April 2022 .....	32
Tabel 14. Intensitas dan status kerusakan penyakit ganoderma pada jenis pohon <i>Ficus benjamina</i> di kawasan kampus UGM pada bulan April 2021 sampai April 2022 .....	33
Tabel 15. Intensitas dan status kerusakan penyakit ganoderma pada jenis pohon <i>Filicium decipiens</i> di kawasan kampus UGM pada bulan April 2021 sampai April 2022 .....	34
Tabel 16. Intensitas dan status kerusakan penyakit ganoderma pada jenis pohon <i>Handroanthus chrysotrichus</i> di kawasan kampus UGM pada bulan April 2021 sampai April 2022 .....	35
Tabel 17. Intensitas dan status kerusakan penyakit ganoderma pada berbagai jenis pohon di kawasan kampus UGM pada bulan April 2021 sampai April 2022 .....	36

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta lokasi penelitian di kawasan kampus UGM .....	9
Gambar 2. Badan buah jamur ganoderma a. muda dan b. tua di kawasan kampus UGM.....	12
Gambar 3. Jumlah pohon yang terinfeksi jamur ganoderma di kawasan kampus UGM pada bulan April 2021 sampai bulan April 2022 .....	16
Gambar 4. Jenis pohon <i>Leucaena leucocephala</i> yang terinfeksi jamur ganoderma di a. Fasilitas Umum dan Kawasan Hunian dan b. <i>Wisdom Park</i> UGM .....	25
Gambar 5. a. dan b. Pohon <i>Adenanthera pavonina</i> yang terinfeksi jamur ganoderma yang telah tumbang karena terkena angin kencang di Arboretum Fakultas Kehutanan .....	31
Gambar 6. a. dan b. Pohon <i>Muntingia calabura</i> yang terinfeksi jamur ganoderma dari bulan April 2021 sampai April 2022 di lokasi <i>Wisdom Park</i> UGM .....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jumlah pohon di seluruh kawasan kampus UGM .....	48
Lampiran 2. Tingkat kerusakan tajuk dan jumlah badan buah jamur ganoderma pada pohon-pohon yang terinfeksi jamur ganoderma di kawasan kampus UGM .....	49
Lampiran 3. Pohon yang terinfeksi jamur ganoderma yang telah tumbang atau ditebang .....	52
Lampiran 4. Resume intensitas dan status kerusakan berbagai jenis pohon dari bulan April 2021 sampai April 2022 di kawasan kampus UGM ..	52
Lampiran 5. Kerapatan pohon di kawasan Closed System dan Open System.....	53
Lampiran 6. Peta tata lanskap vegetasi di kawasan kampus UGM berdasarkan Na'iem dkk (2014) .....	53