

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Kawasan Kampus dan Pengelolaan Vegetasi UGM	5
2.2. Deskripsi Jamur Ganoderma	5
2.3. Penyakit Busuk Akar Akibat Jamur Ganoderma	6
2.4. Penyebaran Penyakit Busuk Akar Akibat 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
3.3.1. Pengambilan Data Lapangan	10
3.3.2. Pengolahan Data.....	11
3.4. Analisis Data	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1. Penyebaran Penyakit Busuk Akar di Sekitar Pohon yang Telah Tersebar Jamur Ganoderma di Kawasan Kampus UGM	17
4.1.1. Pertambahan Jumlah Pohon yang Tersebar Jamur Ganoderma	17
4.1.2. Pertambahan Luas Serangan Penyakit Busuk Akar Akibat Jamur Ganoderma	24
4.1.3. Perubahan Status Penyebaran Penyakit Busuk Akar Akibat Jamur Ganoderma	25
4.2. Perubahan Status Kerusakan Tajuk Pohon yang Tersebar Jamur Ganoderma di Kawasan Kampus UGM	26
4.3. Pemetaan Pohon yang Tersebar Jamur Ganoderma Secara Spasial dan Temporal serta Analisis Pola Penyebaran Penyakit Busuk Akar di Kawasan Kampus UGM	33
BAB V KESIMPULAN	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	41

DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1. Pengelompokan lokasi pohon yang terserang jamur ganoderma	12
2. Status luas serangan jamur ganoderma pada setiap lokasi	14
3. Status kerusakan tajuk pohon yang terserang jamur ganoderma berdasarkan gejala pada tajuk	14
4. Pengelompokan pola penyebaran penyakit berdasarkan nilai R pada analisis <i>Average Nearest Neighbor</i>	15
5. Pertambahan luas serangan jamur ganoderma di kawasan kampus UGM pada bulan April 2021 sampai April 2022	24
6. Perubahan status luas serangan jamur ganoderma di kawasan kampus UGM pada bulan April 2021 sampai April 2022	26
7. Status kerusakan tajuk pohon yang terserang jamur ganoderma berdasarkan famili di kawasan kampus UGM pada bulan April 2021 sampai April 2022	31
8. Pola sebaran penyakit busuk akar akibat jamur ganoderma di kawasan kampus UGM pada bulan April 2021 sampai April 2022	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1. Peta lokasi penelitian di Universitas Gadjah Mada	9
2. Gejala pada tajuk pohon yang terserang jamur <i>ganoderma</i> , a. hijau, b. menguning, c. mengering, dan d. rontok	11
3. Pertambahan jumlah pohon yang terserang jamur <i>ganoderma</i> di lokasi <i>Closed System</i> dan <i>Open System</i> di kawasan kampus UGM pada bulan April 2021 sampai April 2022	18
4. Pohon a. <i>Manilkara kauki</i> di dekat trotoar, b. <i>Euphoria longana</i> di dekat tempat parkir, c. <i>Pterocarpus indicus</i> di dekat pembatas jalan, dan d. <i>Pterocarpus indicus</i> di dekat saluran air, yang ada di lokasi <i>Open System</i> kawasan kampus UGM dan terserang jamur <i>ganoderma</i>	19
5. Pertambahan jumlah pohon yang terserang jamur <i>ganoderma</i> pada kelompok legum dan non legum di kawasan kampus UGM pada bulan April 2021 sampai April 2022	21
6. Pertambahan jumlah pohon yang terserang <i>ganoderma</i> pada a. famili dari kelompok legum dan b. famili dari kelompok non legum di kawasan kampus UGM pada bulan April 2021 sampai April 2022	22
7. Pohon <i>Manilkara kauki</i> yang terserang <i>ganoderma</i> di a. trotoar Jl. Nusantara, b. samping tempat parkir Jl. Nusantara, dan c. tempat parkir Fakultas Hukum, kawasan kampus UGM	23
8. Persen status kerusakan tajuk pohon yang terserang jamur <i>ganoderma</i> berdasarkan lokasi <i>Closed System</i> dan <i>Open System</i> di kawasan kampus UGM pada bulan a. April 2021, b. Oktober 2021, c. Desember 2021, d. Februari 2022, dan e. April 2022	28
9. Persen status kerusakan tajuk pohon yang terserang jamur <i>ganoderma</i> berdasarkan kelompok legum dan non legum di kawasan kampus UGM pada bulan a. April 2021, b. Oktober 2021, c. Desember 2021, d. Februari 2022, dan e. April 2022	29
10. Pohon a. <i>Adenanthera pavonina</i> , b. <i>Leucaena leucocephala</i> , dan c. <i>Cassia fistula</i> , di kawasan kampus UGM terserang <i>ganoderma</i> dan tumbang	32
11. Peta sebaran spasial pohon yang terserang <i>ganoderma</i> di lokasi <i>Closed System</i> kawasan kampus UGM pada bulan a. April 2021, b. Oktober 2021, c. Desember 2021, d. Februari 2022, dan e. April 2022	34
12. Peta sebaran spasial pohon yang terserang <i>ganoderma</i> di lokasi <i>Open System</i> kawasan kampus UGM pada bulan a. April 2021, b. Oktober 2021, c. Desember 2021, d. Februari 2022, dan e. April 2022	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal
1. Jumlah pohon di seluruh kawasan kampus UGM	49
2. Kerapatan pohon di lokasi <i>Closed System</i> dan <i>Open System</i>	50
3. Pohon yang terserang jamur <i>ganoderma</i> dan telah tumbang atau ditebang	50
4. Hasil analisis <i>Average Nearest Neighbor</i> di lokasi <i>Closed System</i> kawasan kampus UGM pada bulan a. April 2021, b. Oktober 2021, c. Desember 2021, serta d. Februari 2022 dan April 2022	51
5. Hasil analisis <i>Average Nearest Neighbor</i> di lokasi <i>Open System</i> kawasan kampus UGM pada bulan a. April 2021, b. Oktober 2021, c. Desember 2021, d. Februari 2022, dan e. April 2022	52
6. Hasil analisis <i>Average Nearest Neighbor</i> pada kelompok legum di lokasi <i>Closed System</i> kawasan kampus UGM pada bulan a. April 2021, b. Oktober 2021, serta c. Desember 2021, Februari 2022, dan April 2022	53
7. Hasil analisis <i>Average Nearest Neighbor</i> pada kelompok legum di lokasi <i>Open System</i> kawasan kampus UGM pada bulan a. April 2021, b. Oktober 2021, c. Desember 2021, d. Februari 2022, dan e. April 2022	54
8. Hasil analisis <i>Average Nearest Neighbor</i> pada kelompok non legum di lokasi <i>Closed System</i> kawasan kampus UGM pada bulan a. April 2021, b. Oktober 2021, c. Desember 2021, serta d. Februari 2022 dan April 2022	55
9. Hasil analisis <i>Average Nearest Neighbor</i> pada kelompok non legum di lokasi <i>Open System</i> kawasan kampus UGM pada bulan a. April 2021, b. Oktober 2021, c. Desember 2021, d. Februari 2022, dan e. April 2022	56