

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tanaman <i>Eucalyptus</i>	4
2.1.1. <i>Eucalyptus pellita</i>	4
2.1.2. <i>Eucalyptus urophylla</i>	6
2.2. <i>Eucalyptus</i> Sebagai Tanaman Hybrid	7
2.3. Kerusakan pada Tanaman <i>Eucalyptus</i>	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	11
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	13
3.3. Prosedur Penelitian.....	13
3.3.1. Penilaian Kondisi Kesehatan Tanaman	13
3.3.2. Pengambilan Data Pendukung.....	22
3.3.3. Analisis Data	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26

4.1. Tipe Kerusakan pada Tanaman Hybrid Eucalyptus pellita x E.	
urophylla	26
4.1.1. Kanker Batang	26
4.1.2. Rayap Batang.....	28
4.1.3. Benalu.....	30
4.1.4. Bercak Daun	31
4.2. Luas Kerusakan Tegakan Hybrid Eucalyptus pellita x E. urophylla	33
4.3. Pemilihan Famili Terbaik Berdasarkan Rerata Nilai Tingkat Keparahan	
Kerusakan Tegakan Hybrid Eucalyptus pellita x E. urophylla.....	36
4.4. Kondisi Tajuk Tegakan Hybrid Eucalyptus pellita x E. urophylla.....	39
4.5. Produktivitas Tanaman di Tegakan Hybrid Eucalyptus pellita x E.	
urophylla	42
4.9. Data Kualitas Tapak di Petak Pertanaman hybrid Eucalyptus pellita x E.	
urophylla	44
4.8. Rekapitulasi Hasil Penilaian Status Kesehatan Tegakan	47
4.10. Korelasi antara Tingkat Keparahan dan Kondisi Tajuk dengan Nilai	
Produktivitas Tanaman.	51
BAB V PENUTUP.....	55
5.1. Kesimpulan	55
5.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Kategori Keparahan Kerusakan Luka Terbuka Batang	14
Tabel 3.2. Kategori Keparahan Kerusakan Kanker Batang	15
Tabel 3.3. Kategori Keparahan Kerusakan Rayap	16
Tabel 3.4. Kategori Keparahan Kerusakan Luka Terbuka Cabang	17
Tabel 3.5. Kategori Keparahan Kerusakan Akibat Benalu	18
Tabel 3.6. Kategori Keparahan Kerusakan Bercak Daun	19
Tabel 3.7. Kategori Keparahan Kerusakan Daun Berlubang	20
Tabel 3.8. Kategori Keparahan Kerusakan Daun Berubah Warna	21
Tabel 3.9. Kategori Penilaian Kondisi Tajuk	24
Tabel 3.10. Kriteria Penentuan Nilai VCR	25
Tabel 4.1. Rerata Persentase Luas Kerusakan Masing-masing Famili pada Pertanaman Tegakan <i>Hybrid Eucalyptus pellita</i> x <i>E. urophylla</i> di Petak 18 Hutan Pendidikan Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta	34
Tabel 4.2. Ranking Famili Terbaik Berdasarkan Rerata Nilai Tingkat Keparahan Kerusakan Tegakan <i>Hybrid Eucalyptus pellita</i> x <i>E. urophylla</i> di Petak 18 Hutan Pendidikan Wanagama 1, Gunungkidul, Yogyakarta	36
Tabel 4.3. Skor Kesehatan Tajuk Masing-masing Famili Pertanaman Tegakan <i>Hybrid Eucalyptus pellita</i> x <i>E. urophylla</i> di Petak 18 Hutan Pendidikan Wanagama 1, Gunungkidul, Yogyakarta	39
Tabel 4.4. Rerata Diameter, Tinggi, dan LBDS per Hektar Masing-masing Famili Pertanaman <i>Hybrid Eucalyptus pellita</i> x <i>E. urophylla</i> di Petak 18 Hutan Pendidikan Wanagama 1, Gunungkidul, Yogyakarta	43
Tabel 4.5. Hasil Analisis Sampel Tanah di Pertanaman <i>Hybrid Eucalyptus Pellita</i> x <i>E. urophylla</i> Petak 18 Hutan Pendidikan Wanagama 1	44
Tabel 4.6. Rekapitulasi Data Famili Terbaik Berdasarkan Parameter-parameter Utama	47
Tabel 4.7. Rekapitulasi Konstanta Korelasi (R^2) antara Intensitas Kerusakan dan Nilai VCR dengan LBDS pada Tingkat Famili	52

Tabel 4.8. Rekapitulasi Konstanta Korelasi (R^2) antara Intensitas Kerusakan dan Nilai VCR dengan LBDS pada Tingkat Individu	53
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Peta Petak 18 KHDTK Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta.	11
Gambar 3.2. Peta Pertanaman <i>Hybrid Eucalyptus pellita</i> x <i>E. urophylla</i> di Petak 18 KHDTK Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta.....	12
Gambar 3.3. Kondisi Lapangan Tegakan <i>Hybrid Eucalyptus pellita</i> x <i>E. urophylla</i> di Petak 18 KHDTK Wanagama, Gunungkidul	12
Gambar 3.4. Ilustrasi Skala Kerapatan Tajuk dan Transparansi Tajuk.....	24
Gambar 4.1. Kanker Batang yang Ditemukan pada Nomor Famili (a) P12U3, (b) P10U4, dan (c) P1U3 di Tegakan Hybrid <i>Eucalyptus pellita</i> x <i>E.</i> <i>urophylla</i> Petak 18 Hutan Pendidikan Wanagama.	27
Gambar 4.2. (a) Kerusakan Rayap dan (b) Individu Rayap yang Ditemukan pada Tegakan Hybrid <i>Eucalyptus pellita</i> x <i>E. urophylla</i> Petak 18 Hutan Pendidikan Wanagama	28
Gambar 4.3. Benalu yang Ditemukan pada Tegakan Hybrid <i>Eucalyptus</i>	30
Gambar 4.4. Bercak Daun yang Ditemukan pada Tegakan Hybrid <i>Eucalyptus</i> <i>pellita</i> x <i>E. urophylla</i> Petak 18 Hutan Pendidikan Wanagama	32
Gambar 4.5. Diagram Venn Famili Hybrid <i>Eucalyptus pellita</i> x <i>E. urophylla</i> yang Menunjukkan Kondisi Terbaik pada Setiap Parameter	47
Gambar 4.6. Diagram Venn Famili Hybrid <i>Eucalyptus pellita</i> x <i>E. urophylla</i> yang Menunjukkan Kondisi Terburuk pada Setiap Parameter	48
Gambar 4.7. Grafik Jumlah Individu Betina Hybrid <i>Eucalyptus pellita</i> x <i>E.</i> <i>urophylla</i> Terbaik pada Setiap Parameter	49
Gambar 4.8. Grafik Jumlah Individu Jantan Hybrid <i>Eucalyptus pellita</i> x <i>E.</i> <i>urophylla</i> Terbaik pada Setiap Parameter	49
Gambar 4.9. Grafik Jumlah Individu Betina Hybrid <i>Eucalyptus pellita</i> x <i>E.</i> <i>urophylla</i> Terburuk pada Setiap Parameter	50
Gambar 4.10. Grafik Jumlah Individu Jantan Hybrid <i>Eucalyptus pellita</i> x <i>E.</i> <i>urophylla</i> Terburuk pada Setiap Parameter	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kerusakan Lain yang Ditemukan di Tegakan <i>Hybrid Eucalyptus pellita</i> <i>x E. urophylla</i> (a) Luka Terbuka Batang, (b) Luka Terbuka Cabang, (c) Daun Berlubang, dan (d) Daun Berubah warna	60
--	----