

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Karakter Morfologi Tumbuhan.....	5
2.1.1 Daun	5
2.1.2 Batang	6
2.1.3 Bunga	6
2.1.4 Buah	7
2.2. Deskripsi Umum <i>Eucalyptus</i>	7
2.3. Morfologi dan Persebaran <i>E. pellita</i>	9
2.3.1 Morfologi <i>E. pellita</i>	9
2.3.2 Persebaran <i>E. pellita</i>	10
2.4. Morfologi dan Perbesaran <i>E. urophylla</i>	11
2.4.1 Morfologi <i>E. urophylla</i>	11
2.4.2 Persebaran <i>E. urophylla</i>	11
2.5. Pembastaran pada Spesies <i>Eucalyptus</i>	12
2.6. Kondisi Umum Lokasi Wanagama.....	14
2.7. Analisis <i>Cluster</i>	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	16

3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	16
3.2.1 Alat Penelitian.....	16
3.2.2 Bahan Penelitian.....	16
3.3. Metode dan Rancangan Penelitian.....	17
3.4. Prosedur Penelitian	17
3.4.1 Survei Lapangan.....	17
3.4.2 Pengamatan dan Pengambilan Data di Lapangan	17
3.5. Analisis Data.....	19
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1. Analisis <i>Cluster</i> pada Bastar <i>E. pellita x E. urophylla</i> , Anakan <i>E. pellita</i> , Tetua <i>E. pellita</i> , dan Tetua <i>E. urophylla</i>	20
4.2. Perbandingan Karakter Morfologi Bastar <i>E. pellita x E. urophylla</i> , Anakan <i>E. pellita</i> , Tetua <i>E. pellita</i> , dan Tetua <i>E. urophylla</i>	32
4.3. Keanekaragaman Karakter Morfologi pada Bastar <i>E. pellita x E. urophylla</i>	42
4.4. Analisis <i>Cluster</i> dan Dendrogram.....	47
4.5. Karakter Morfologi Bastar <i>E. pellita x E. urophylla</i> Berdasarkan Analisis <i>Cluster</i>	48
4.6. Karakter Morfologi Individu dan Nomor <i>Seedlot</i> Bastar <i>E. pellita x E. urophylla</i> Unggul untuk Pohon Induk	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

1. Perbandingan karakter morfologi bastar *E. pellita* x *E. urophylla*, anakan *E. pellita*, tetua *E. pellita*, dan tetua *E. urophylla* 32
2. Perbandingan karakter morfologi batang bastar *E. pellita* x *E. urophylla*, anakan *E. pellita*, tetua *E. pellita*, dan tetua *E. urophylla*..... 38
3. Perbandingan karakter morfologi bunga dan buah bastar *E. pellita* x *E. urophylla*, anakan *E. pellita*, tetua *E. pellita*, dan tetua *E. urophylla* 41

DAFTAR GAMBAR

1. Karakter morfologi daun bastar <i>E. pellita</i> x <i>E. urophylla</i> berdasarkan (a) bentuk daun, (b) ujung daun, dan (b) pangkal daun	21
2. Karakter morfologi batang bastar <i>E. pellita</i> x <i>E. urophylla</i> berdasarkan (a) permukaan kulit batang, (b) warna kulit batang, (c) sudut percabangan, dan (d) banir	22
3. Karakter morfologi bunga bastar <i>E. pellita</i> x <i>E. urophylla</i> berdasarkan tipe bunga.....	23
4. Karakter morfologi buah bastar <i>E. pellita</i> x <i>E. urophylla</i> berdasarkan (a) bentuk buah, (b) tekstur permukaan buah, (c) posisi cakram buah, (d) posisi valve buah, dan (e) tangkai buah	23
5. Karakter morfologi daun anakan <i>E. pellita</i> berdasarkan (a) bentuk daun, (b) ujung daun, dan (c) pangkal daun	24
6. Karakter morfologi batang anakan <i>E. pellita</i> berdasarkan (a) permukaan kulit batang, (b) warna kulit batang, (c) sudut percabangan, dan (d) banir.....	25
7. Karakter morfologi bunga anakan <i>E. pellita</i> berdasarkan tipe bunga	26
8. Karakter morfologi buah anakan <i>E. pellita</i> berdasarkan (a) bentuk buah (b) tekstur permukaan buah, (c) posisi cakram buah, (d) posisi valve buah, dan (e) tangkai buah	26
9. Karakter morfologi daun tetua <i>E. pellita</i> berdasarkan (a) bentuk daun, (b) ujung daun, dan (c) pangkal daun	27
10. Karakter morfologi batang tetua <i>E. pellita</i> berdasarkan (a) permukaan kulit batang, (b) warna kulit batang, (c) sudut percabangan, dan (d) banir.....	28
11. Karakter morfologi bunga tetua <i>E. pellita</i> berdasarkan tipe bunga.....	28
12. Karakter morfologi buah tetua <i>E. pellita</i> berdasarkan (a) bentuk buah, (b) tekstur permukaan buah, (c) posisi cakram buah, (d) posisi valve buah, dan (e) tangkai buah	29
13. Karakter morfologi daun tetua <i>E. urophylla</i> berdasarkan (a) bentuk daun, (b) ujung daun, dan (c) pangkal daun	30
14. Karakter morfologi batang tetua <i>E. urophylla</i> berdasarkan (a) permukaan kulit batang, (b) warna kulit batang, (c) sudut percabangan, dan (d) banir.....	31
15. Perbandingan bentuk daun Bastar <i>E. pellita</i> x <i>E. urophylla</i> , Anakan <i>E. pellita</i> , Tetua <i>E. pellita</i> , dan Tetua <i>E. urophylla</i>	32
16. Perbandingan ujung daun Bastar <i>E. pellita</i> x <i>E. urophylla</i> , Anakan <i>E. pellita</i> , Tetua <i>E. pellita</i> , dan Tetua <i>E. urophylla</i>	33
17. Perbandingan pangkal daun Bastar <i>E. pellita</i> x <i>E. urophylla</i> , Anakan <i>E. pellita</i> , Tetua <i>E. pellita</i> , dan Tetua <i>E. urophylla</i>	34
18. Perbandingan permukaan kulit batang Bastar <i>E. pellita</i> x <i>E. urophylla</i> , Anakan <i>E. pellita</i> , Tetua <i>E. pellita</i> , dan Tetua <i>E. urophylla</i>	35
19. Perbandingan warna kulit batang Bastar <i>E. pellita</i> x <i>E. urophylla</i> , Anakan <i>E. pellita</i> , Tetua <i>E. pellita</i> , dan Tetua <i>E. urophylla</i>	36

20. Perbandingan sudut percabangan Bastar <i>E. pellita</i> x <i>E. urophylla</i> , Anakan <i>E. pellita</i> , Tetua <i>E. pellita</i> , dan Tetua <i>E. urophylla</i>	36
21. Perbandingan banir Bastar <i>E. pellita</i> x <i>E. urophylla</i> , Anakan <i>E. pellita</i> , Tetua <i>E. pellita</i> , dan Tetua <i>E. urophylla</i>	37
22. Perbandingan tipe bunga Bastar <i>E. pellita</i> x <i>E. urophylla</i> , Anakan <i>E. pellita</i> , Tetua <i>E. pellita</i> , dan Tetua <i>E. urophylla</i>	38
23. Perbandingan bentuk buah Bastar <i>E. pellita</i> x <i>E. urophylla</i> , Anakan <i>E. pellita</i> , Tetua <i>E. pellita</i> , dan Tetua <i>E. urophylla</i>	39
24. Perbandingan permukaan buah Bastar <i>E. pellita</i> x <i>E. urophylla</i> , Anakan <i>E. pellita</i> , Tetua <i>E. pellita</i> , dan Tetua <i>E. urophylla</i>	39
25. Perbandingan posisi cakram buah Bastar <i>E. pellita</i> x <i>E. urophylla</i> , Anakan <i>E. pellita</i> , Tetua <i>E. pellita</i> , dan Tetua <i>E. urophylla</i>	40
26. Perbandingan posisi valve buah Bastar <i>E. pellita</i> x <i>E. urophylla</i> , Anakan <i>E. pellita</i> , Tetua <i>E. pellita</i> , dan Tetua <i>E. urophylla</i>	40
27. Perbandingan tangkai buah Bastar <i>E. pellita</i> x <i>E. urophylla</i> , Anakan <i>E. pellita</i> , Tetua <i>E. pellita</i> , dan Tetua <i>E. urophylla</i>	41
28. Bentuk daun (a) lanset, (b) oblong, dan (c) jorong	42
29. Bentuk ujung daun (a) meruncing, (b) apikulat, (c) berlekuk, (d) sirus, dan (e) aristat.....	43
30. Bentuk pangkal daun (a) miring, (b) tumpul, (c) kuneat, dan (d) menipis	44
31. Permukaan kulit batang (a) beralur, (b) pecah, (c) mengelupas tipis, (d) retak dangkal, (e) rata, dan (f) memuntir	45
32. Warna kulit batang (a) abu-abu dan (b) coklat	45
33. Tipe perbungaan payung dalam tandan	46
34. Bentuk buah (a) silindris dan (b) kerucut	46
35. Dendrogram pengelompokan Bastar <i>E. pellita</i> x <i>E. urophylla</i> , Anakan <i>E. pellita</i> , Tetua <i>E. pellita</i> , dan Tetua <i>E. urophylla</i> berdasarkan variasi karakter morfologi.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

1. Peta pertanaman Bastar *E. pellita* x *E. urophylla* dan Anakan *E. pellita* tahun tanam 2000 di Petak 18 Hutan Pendidikan Wanagama 1 Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada..... 57
2. Data *seedlot* Bastar *E. pellita* x *E. urophylla* dan Anakan *E. pellita* berdasarkan sifat-sifat karakter morfologi di Wanagama 1, Gunungkidul, Yogyakarta.... 58
3. Panduan penggolongan karakter berdasarkan Buku Panduan Pelaksanaan Uji (PPU) Jenis *Eucalyptus* 74
4. Dokumentasi tegakan Bastar *E. pellita* x *E. urophylla* 77