

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Hibrid Akasia ( <i>Acacia mangium</i> x <i>Acacia auriculiformis</i> ).....	5
2.1.1 Taksonomi dan sebaran alami.....	5
2.1.2 Ekologi.....	6
2.1.3 Manfaat.....	7
2.1.4 Karakter morfologi.....	8
2.1.5 Hibridisasi buatan.....	11
2.1.6 Uji klon.....	12
2.2 <i>Acacia mangium</i> dan <i>Acacia auriculiformis</i> .....	13
2.3 Variasi.....	16
2.4 Morfologi.....	17
2.5 Taksonomi.....	18
2.6 Identifikasi.....	19
2.7 Klasifikasi.....	21
2.8 Tatanama.....	21

2.9 Konsep Spesies dan Infraspesies .....	24
2.9.1 Konsep spesies .....	24
2.9.2 Konsep infraspesies.....	27
2.10 Analisis <i>Cluster</i> dan Dendrogram .....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	31
3.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	31
3.2.1 Bahan.....	31
3.2.2 Alat penelitian .....	33
3.3 Parameter yang Diamati .....	34
3.4 Prosedur Pengambilan Data Penelitian.....	34
3.5 Analisis Data.....	36
BAB IV KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN .....	38
4.1 Status Kawasan, Letak, dan Luas .....	38
4.2 Kondisi Fisik.....	39
4.2.1 Kondisi klimatologi dan topografi .....	39
4.2.2 Kondisi sifat fisik dan kimia tanah.....	39
4.2.3 Kondisi Ekologis .....	40
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	42
5.1 Hasil Pengamatan Morfologi Klon Hibrid Akasia .....	42
5.1.1 Variasi klon hibrid akasia berdasarkan permukaan kulit batang.....	43
5.1.2 Variasi klon hibrid akasia berdasarkan warna kulit batang.....	45
5.1.3 Variasi klon hibrid akasia berdasarkan bentuk filodia .....	46
5.1.4 Variasi klon hibrid akasia berdasarkan bentuk ujung filodia.....	48
5.1.5 Variasi klon hibrid akasia berdasarkan intensitas antosianin.....	50
5.2 Analisis <i>Cluster</i> dan Dendrogram .....	52
5.3 Karakter Morfologi Hibrid Akasia .....	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	59
6.1 Kesimpulan.....	59
6.2 Saran .....	60
DAFTAR PUSTAKA .....	61
LAMPIRAN .....	67

## DAFTAR TABEL

1. Karakter Morfologi Daun Semai Hibrid Akasia ( <i>Acacia mangium</i> x <i>Acacia auriculiformis</i> ) dan Kedua Induknya ( <i>A. mangium</i> dan <i>A. auriculiformis</i> ).....	9
2. Morfologi <i>A. mangium</i> dan <i>A. auriculiformis</i> .....	14
3. Hasil Analisis Tekstur dan Kimia Tanah pada Kedalaman 0-20 cm di Plot Uji Klon Hibrid Akasia di Wonogiri, Jawa Tengah.....	40
4. Kelompok Hibrid Akasia berdasarkan Permukaan Kulit Batang.....	44
5. Kelompok Hibrid Akasia berdasarkan Warna Kulit Batang.....	46
6. Kelompok Hibrid Akasia berdasarkan Bentuk Filodia.....	47
7. Kelompok Hibrid Akasia berdasarkan Bentuk Ujung Filodia.....	49
8. Kelompok Hibrid Akasia Berdasarkan Intensitas Antosianin.....	50

## DAFTAR GAMBAR

1. Perbandingan Bentuk Filodia dan Bentuk Ujung Filodia (A) <i>A. mangium</i> , (B) Hibrid Akasia, (C) <i>A. auriculiformis</i> , dan (D) Urat Daun Semu.....	10
2. Proses Penyerbukan Buatan Tanpa Proses Pengebirian atau Emaskulasi, Bunga <i>A. auriculiformis</i> dipetik dan ditempelkan pada Bunga <i>A. mangium</i> .....	11
3. Kenampakan Morfologi <i>A. mangium</i> dan <i>A. auriculiformis</i> (a) Tegakan <i>A. mangium</i> berumur 2 Tahun di Kalimantan Selatan. Foto oleh Krisnawati (2011) dan (b) <i>A. auriculiformis</i> Unggul berumur 3,5 Tahun di Areal Uji.....	16
4. <i>Lay Out</i> Pengambilan Data Pohon Klon Hibrid Akasia di KHDTK Alas Ketu, Wonogiri, Jawa Tengah.....	32
5. Bagan Alur Penelitian Variasi Morfologi Hibrid Akasia di Plot Uji Klon KHDTK Alas Ketu, Wonogiri, Jawa Tengah.....	37
6. Variasi pada Permukaan Kulit Batang Klon Hibrid Akasia (a) Permukaan Kulit Batang Rata, (b) Permukaan Kulit Batang Retak, dan (c) Permukaan Kulit Batang Pecah.....	44
7. Variasi pada Warna Kulit Batang Klon Hibrid Akasia (a) Warna Kulit Batang Coklat Keabuan, (b) Warna Kulit Batang Coklat, (c) Warna Kulit Batang Coklat Kemerahan, dan (d) Warna Kulit Batang Coklat Gelap.....	45
8. Variasi Bentuk Filodia Klon Hibrid Akasia (a) Bentuk Filodia Lurus, (b) Bentuk Filodia Agak Cembung, dan (c) Bentuk Filodia Cembung.....	47
9. Variasi Bentuk Ujung Filodia Klon Hibrid Akasia (a) Bentuk Ujung Filodia Runcing, (b) Bentuk Ujung Filodia Meruncing, dan (c) Bentuk Ujung Filodia Tumpul.....	49
10. Perbandingan Tangkai Filodia Klon Akasia Hibrida (a) dengan Intensitas Antosianin Kuat dan (b) Tidak Memiliki Antosianin.....	52
11. Pengelompokan Klon Hibrid Akasia berdasarkan Variasi Karakter Kuantitatif dan Kualitatif.....	53
12. Pengelompokan Klon Hibrid Akasia berdasarkan Variasi Karakter Kualitatif.....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Peta Lokasi KHDTK Alas Ketu, Wonogiri, Jawa Tengah.....	68
2. Data Karakter Morfologi Kuantitatif (Tinggi dan TBBC) Hibrid Akasia di Plot Uji Klon KHDTK Alas Ketu, Wonogiri, Jawa Tengah.....	69
3. Data Karakter Morfologi Kuantitatif (Diameter) Hibrid Akasia di Plot Uji Klon KHDTK Alas Ketu, Wonogiri, Jawa Tengah.....	70
4. Panduan Penggolongan Karakter Berdasarkan Buku Panduan Pelaksanaan Uji (PPU) Jenis <i>Acacia</i> spp.....	71
5. Data Karakter Morfologi Hibrid Akasia di Plot Uji Klon KHDTK Alas Ketu, Wonogiri.....	73
6. Dokumentasi Kegiatan Pengambilan Data di Lapangan.....	76