

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	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.Tujuan Penelitian	5
1.3.Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. KHDTK Wonogiri.....	7
2.2. Karakteristik <i>Leucaena leucocephala</i> subsp. <i>glabrata</i>	8
2.2.1. Deskripsi Botanis.....	8
2.2.2. Asal Tegakan dan Persebaran	9
2.2.3. Kemampuan Trubusan Tegakan	10
2.3. Program Pemuliaan Lamtoro Gung.....	11
2.4. Biomassa untuk Kayu Energi	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	15
3.2. Alat dan Bahan	15
3.3. Rancangan Desain Penelitian	15
3.4. Tahapan Penelitian	17
3.5. Analisis Data	18
3.5.1. Pendugaan Potensi Volume Kayu	18
3.5.2. Analisis Varians.....	19

3.5.3. <i>Ranking</i> Populasi	19
3.5.4. Persentase Hidup Populasi	19
3.5.5. Korelasi Fenotipik Antarsifat	20
3.5.6. Regresi Linier Sederhana.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Hasil	21
4.1.1. ProduktivitasPopulasiLamtoroGung	21
4.1.2. Korelasi Fenotipik Antarsifat Trubusan Lamtoro Gung.	23
4.2. Pembahasan	24
4.2.1. Produktivitas Populasi Lamtoro Gung Umur 4 Tahun dengan Trubusan Umur 1 Tahun sebagai Biomassa Kayu untuk Energi.....	24
4.2.2. Pengaruh Habitat Asal Populasi Lamtoro Gung Terhadap Produktivitas dan Adaptabilitas Populasi	26
4.2.3. Karakteristik Trubusan Umur 1 Tahun dari Populasi Lamtoro Gung untuk Seleksi	29
4.2.4. Implikasi Hasil Produktivitas Populasi Lamtoro Gung sebagai Biomassa Kayu untuk Energi.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1. Kesimpulan.....	34
5.2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 3.2. Karakteristik 7 asal populasi lamtoro gung di Indonesia.....	15
Tabel 3.3. Distribusi induk asal tiap populasi dan jumlah individu tiap blok..	17
Tabel 3.5.4. Klasifikasi persentase hidup tanaman	20
Tabel 4.1.1.1. Hasil analisis varians trubusan umur 1 tahun dari 7 populasi lamtoro gung pada plot uji di KHDTK Wonogiri.....	21
Tabel 4.1.1.2. Hasil <i>ranking</i> 4 karakter dari 7 populasi lamtoro gung berdasarkan uji lanjut Tukey dari plot uji di KHDTK Wonogiri	21
Tabel 4.1.2. Korelasi fenotipik antarsifat karakter trubusan umur 1 tahun pada 7 populasi lamtoro gung Indonesia	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.3.1. Peta pertanaman lamtoro gung di KHDTK Wonogiri	16
Gambar 3.3.2. Randomisasi induk asal pada blok	16
Gambar 3.4. Tahapan penelitian	17
Gambar 4.1.1.3. Kisaran dan rerata persentase hidup lamtoro gung dari 7 populasi pada plot uji di KHDTK Wonogiri	22
Gambar 4.1.2.a. Regresi linier diameter batang utama terhadap diameter rerata trubusan pada populasi lamtoro gung umur 4 tahun.....	23
Gambar 4.1.2.b. Regresi linier diameter batang utama terhadap panjang rerata trubusan pada populasi lamtoro gung umur 4 tahun.....	23
Gambar 4.1.2.c. Regresi linier diameter batang utama terhadap volume kayu total pada populasi lamtoro gung umur 4 tahun	24
Gambar 4.1.2.d. Regresi linier panjang rerata trubusan terhadap diameter rerata trubusan pada populasi lamtoro gung umur 4 tahun.....	24
Gambar 4.1.2.e. Regresi linier panjang rerata trubusan terhadap volume kayu total pada populasi lamtoro gung umur 4 tahun	24
Gambar 4.1.2.f. Regresi linier diameter rerata trubusan terhadap volume kayu total pada populasi lamtoro gung umur 4 tahun	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data rekapitulasi produktivitas 7 populasi lamtoro gung pada plot uji di KHDTK Wonogiri.....	41
Lampiran 2. Dokumentasi kegiatan pengukuran dan pengambilan data karakteristik trubusan lamtoro gung pada plot uji di KHDTK Wonogiri	41
Lampiran 3. Kondisi produktivitas trubusan dari beberapa individu pohon lamtoro gung	42