

DAFTAR ISI

PENGESAHAN TESIS.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABE	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Jenis Kaliandra Merah (<i>Calliandra calothyrsus</i>).....	7
2.1.1. Deskripsi dan Pemanfaatan (khususnya sebagai kayu energi/biomassa)	7
2.1.2. Kebutuhan Bibit pada Persemaian.....	8
2.2. Dormansi Benih	9
2.2.1. Pengertian dan Jenis Dormansi (Fokus pada Dormansi Fisik/Kulit Keras)	9
2.2.2. Dampak Dormansi pada Efisiensi Persemaian.....	10
2.3. Skarifikasi sebagai Teknik Pematahan Dormansi	11
2.3.1. Skarifikasi Fisik/Air Panas	11
2.3.2. Skarifikasi Mekanik.....	12
2.3.3. Skarifikasi Kimia.....	12
2.4. Viabilitas dan Vigor Benih/Kecambah	13
2.4.1. Definisi Vigor Kecambah.....	14
2.4.2. Parameter Pengukuran Vigor (Daya Kecambah, Laju Perkecambahan, Indeks Vigor)	14
2.5. Kajian penelitian terdahulu.....	16

BAB III. METODE PENELITIAN.....	21
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
3.1.1. Lokasi Penelitian.....	21
3.1.2. Waktu Pelaksanaan.....	22
3.2. Bahan dan Alat.....	22
3.2.1. Bahan Utama	22
3.2.2. Alat.....	23
3.3. Rancangan Penelitian.....	26
3.3.1. Rancangan Percobaan.....	26
3.3.2. Prosedur Pengamatan dan Pengambilan Data.....	26
3.3.3. Faktor dan level Perlakuan.....	28
3.3.3.1 Faktor R : Lama Perendaman Air	28
3.3.3.2 Faktor L : Intensitas Pelukaan.....	30
3.3.3.3 Struktur Kulit benih pada proses skarifikasi	31
3.3.3.4 Mekanisme biologis pasca skarifikasi.....	32
3.3.4. Notasi dan Kombinasi Perlakuan	33
3.3.5. Model Statistik.....	33
3.4. Priode dan Waktu Pengamatan.....	34
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Daya Kecambah Jenis Kaliandra Merah.....	36
4.2. Kecepatan Tumbuh Kecambah Jenis Kaliandra Merah	41
4.3. Indeks Vigor dan Bobot Kering Kecambah	46
4.4. Analisis Data.....	50
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1. Kesimpulan	56
5.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57

DAFTAR TABEL

2.1 Penelitian Terdahulu	17
3.1 Waktu Pelaksanaan	22
3.2 Bahan Utama Penelitian.....	24
3.3 Jenis Alat Penelitian.....	25
3.4 Prosedur Perlakuan Lama Perendaman Air.....	28
3.5 Prosedur Perlakuan Intensitas Perlukaan.....	30
3.6 Kombinasi Perlukaan.....	33
4.1 Daya Kecambah (%) Kaliandra Merah	37
4.2 Rerata Daya Kecambah Normal Kaliandra Merah.....	40
4.3 Rerata Kecepatan tumbuh Kaliandra Merah	42
4.4 Data Lengkap Indeks Vigor dan Bobot Kering Kaliandra Merah.....	49
4.5 Ringkasan Analisis Ragam (Test of Between-Subjects Effects)	51
4.6 Duncan's Multiple Range Test.....	53

DAFTAR GAMBAR

3.1 Lokasi Penelitian.....	22
3.2 Bahan Penelitian	22
3.3 Alat Penelitian.....	25
3.4 Tata Letak Unit Percobaan (RAL Faktorial 4 x4).....	27
3.5 Prosedur Perlakuan Lama Perendaman Air.....	29
3.6 Prosedur Perlakuan Intensitas Perlukaan.....	31
4.1 Perkecambahan benih jenis kaliandra merah pada hari ke -14.....	36
4.2 Rata-rata Daya Kecambah Kaliandra Merah (%)	37
4.3 Kecepatan Tumbuh Kaliandra Merah.....	41
4.4 Grafik Kumulatif Perkecambahan	45
4.5 Rata-rata Indeks Vigor Kaliandra Merah.....	47
4.6 Rata-rata bobot kering Kaliandra Merah.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

1. Dokumentasi Pengamatan Perkecambahan	60
2. Rekapitulasi (%) Kecambah Normal, Abnormal dan Mati Kaliandra Merah	64
3. Pengamatan Perkecambahan Kaliandra Merah H-14.....	65