

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	1
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Tujuan Penelitian	8
1.3 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 <i>Pinus merkusii</i>	11
2.2 Pembuahan dan Kemampuan Reproduksi Pinus	12
2.3 Viabilitas Biji	16
2.4 Peran Penjarangan	20
2.5 Uji Non Parametrik.....	23
2.6 Landasan Teori	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28

3.1.1 Lokasi Penelitian	28
3.1.2 Waktu Penelitian.....	29
3.2 Bahan Penelitian	29
3.3 Alat Penelitian	33
3.3 Rancangan Penelitian	31
3.4 Rancangan Penelitian	34
3.5 Analisis	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Hasil Monitoring Tanaman.....	40
4.2 Produksi Biji.....	41
4.3 Viabilitas Biji	49
4.4 Nilai <i>Pollination effectiveness</i> dan <i>Reproductive successs</i>	52
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian di RPH Lumbir	28
Gambar 3.2. Pola blok uji penjarangan galur Sulawesi 2, tanda silang merupakan blok yang tidak digunakan sebagai data.....	30
Gambar 3.3. Kerapatan Intensitas Penjarangan di petak 37C (dari kiri ke kanan, 0%, 25%, 50%, 75%, dan 25%)	32
Gambar 3. 4. Foto tegakan dibawah pohon (0%, 25%, 50%, dan 75%).....	33
Gambar 3.5. skema ilustrasi pengambilan data drone dan drone yang dipakai	34
Gambar 4.1. Perbandingan ukuran buah famili 172 antar intensitas penjarangan (kanan ke kiri 75, 50, 25, 0)	42
Gambar 4.2. Grafik curah hujan (mm/bulan) dihubungkan dengan jumlah buah yang dihasilkan masing-masing intensitas penjarangan	43
Gambar 4. 3. Gambar Grafik Box Plot Produksi Buah.....	44
Gambar 4. 4. Sampel biji yang diunduh berdasarkan famili dan intensitas penjarangan	46
Gambar 4. 5 Grafik Box Plot Produksi Biji	49
Gambar 4. 6. Perkecambahan pinus uji dalam bedeng tabur	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Data KBS Perhutani	19
Tabel 3.1. Rata-Rata Produksi Getah Masing-masing Famili.....	31
Tabel 4.1. Rata-rata Diameter dan Tinggi Pohon Masing-masing Blok Penjarangan	40
Tabel 4.2. Produksi Total Buah Selama Tiga Bulan Pengamatan	41
Tabel 4.3. Hasil Uji Dunn Produksi Buah	45
Tabel 4.4. Rerata Biji pada Tiap Famili pada masing-masing Intensitas Penjarangan	47
Tabel 4. 5. Hasil Uji Dunn Jumlah Biji (beda nyata).....	48
Tabel 4. 6. <i>Pollination effectiveness</i> pada masing-masing Blok Penjarangan	51
Tabel 4. 7. <i>Reproductive successs</i> pada masing-masing Blok Penjarangan	52
Tabel 4. 8 Viabilitas Benih pada Tiap Blok Penjarangan (Nilai %)	53
Tabel 4. 9 Viabilitas Benih pada masing-masing Famili (Persen %)	53
Tabel 4.10. Hasil Z dunn Viabilitas Benih.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Model Petak Penelitian	71
Lampiran 2 Tabel Getah famili	72
Lampiran 3 Tinggi dan Diameter	73
Lampiran 4 Hasil Produksi Buah dan Uji Normalitas dan Parametriknya	73
Lampiran 5 Hasil Jumlah Biji & Hasil Uji Normalitas dan Uji Kruskal Wallis.	75
Lampiran 6 Data Cuaca.....	75
Lampiran 7 Viabilitas biji Antar Famili.....	76
Lampiran 8 Hasil Viabilitas Antar Penjarangan	76