

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRACT	xii
INTISARI	xiii
I. PENDAHULUAN	1
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Pengertian Uji Provenans, Tujuan dan Kegunaannya	4
B. Peranan Uji Provenans dalam Pembangunan Hutan Tanaman Industri	7
C. Sistematika, Lukisan Botanis dan Penyebaran Alami <i>Eucalyptus urophylla</i> S.T.Blake	9
D. Heritabilitas dan Korelasi Genetik A	11
E. Pertumbuhan Pohon	12
III. BAHAN DAN METODOLOGI PENELITIAN	14
A. Lokasi	14
B. Bahan dan Alat	14
C. Pengukuran dan Pengumpulan Data	15
D. Model Analisis	17
E. Taksiran Nilai Heritabilitas	19
F. Analisis Korelasi	20

G. Cara Skor	21
II. HASIL HAN ANALISIS HASIL	22
A. Persen Hidup Tanaman	22
B. Tinggi Tanaman	25
C. Diameter Batang	30
D. Diameter Tajuk	35
E. Heritabilitas	42
P. Korelasi	43
V. PEMBAHASAN	45
A. Persen Hidup Tanaman	45
B. Tinggi Tanaman	46
C. Diameter Batang	48
D. Diameter Tajuk	49
E. Heritabilitas	50
F. Koefisien Korelasi	51
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	52
A. Kesimpulan	52
B. Saran	53
RINGKASAN	54
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPfRAN	59

DAFTAR TABEL

Tabel

1. Penghitungan rata-rata dan analisis varians dengan menggunakan rata-rata "seedlot" (Wright, 1976)....	18
2. Analisis varians	19
3. Analisis varians dan komponen varians	20
4. Rata-rata persen hidup setiap provenans <i>Eucalyptus urophylla</i> umur 12, 18 dan 26 bulan di Riam Kiwa , Kalimantan Selatan	22
5. Analisis varians arcsin X persen hidup tanaman pada umur 12 bulan	23
6. Analisis varians arcsin X persen hidup tanaman pada umur 18 bulan	23
7. Analisis varians arcsin X persen hidup tanaman pada umur 26 bulan	23
8. Hasil uji LSD persen hidup tanaman <i>E. urophylla</i>	24
9. Analisis varians rata-rata tinggi tanaman <i>S. urophylla</i> pada umur 12 bulan	25
10. Analisis varians rata-rata tinggi tanaman <i>E. urophylla</i> pada umur 18 bulan	25
11. Analisis varians rata-rata tinggi tanaman <i>E. urophylla</i> pada umur 26 bulan	26
12. Rata-rata tinggi tanaman <i>E. urophylla</i> pada umur 12 bulan	27
13. Rata-rata tinggi tanaman <i>E. urophylla</i> pada umur 18 bulan	27
14. Rata-rata tinggi tanaman <i>E. urophylla</i> pada umur 26 bulan	26
15. Analisis varians rata-rata diameter batang tanaman uji provenans <i>E. urophylla</i> pada umur 12 bulan	30
16. Analisis varians rata-rata diameter batang tanaman uji provenans <i>E. urophylla</i> pada umur 18 bulan..	30

17. Analisis varians rata-rata diameter batang tanaman uji provenans <u>E. urophylla</u> pada umur 26 bulan	31
18. Rata-rata diameter batang tanaman uji provenans <u>E. urophylla</u> pada umur 12 bulan	32
19. Hasil uji LSD rata-rata diameter batang tanaman uji provenans <u>E. urophylla</u> pada umur 18 bulan	32
20. Rata-rata diameter batang tanaman uji provenans <u>E. urophylla</u> pada umur 26 bulan	33
21. Analisis varians rata-rata diameter tajuk tanaman <u>E. urophylla</u> pada umur 12 bulan	35
22. Analisis varians rata-rata diameter tajuk tanaman <u>E. urophylla</u> pada umur 18 bulan	35
23. Analisis varians rata-rata diameter tajuk tanaman <u>E. urophylla</u> pada umur 26 bulan	36
24. Rata-rata diameter tajuk tanaman uji provenans <u>E. urophylla</u> pada umur 12 bulan	37
25. Hasil uji LSD rata-rata diameter tajuk tanaman uji provenans <u>E. urophylla</u> pada umur 18 bulan...	37
26. Rata-rata diameter tajuk tanaman uji provenans <u>E. urophylla</u> pada umur 26 bulan	38
27. Rekapitulasi rata-rata persen hidup, tinggi, diameter batang, diameter tajuk pada umur 12, 18 dan 26 bulan	40
28. Skor tiap provenans untuk karakter persen hidup tinggi, diameter batang, diameter tajuk pada umur 12, 18 dan 26 bulan	41
29. Rekapitulasi taksiran nilai heritabilitas untuk parameter tinggi tanaman, diameter batang dan diameter tajuk pada umur 12, 18 dan 26 bulan...	42
30. Rekapitulasi hasil perhitungan koefisien korelasi antar parameter pada umur 12, 18 dan 26 bulan	43

BAFTAR GAMBAR

1. Skema tata cara pengukuran	16
2. Histogram rata-rata tinggi tanaman pada umur 12, 18 dan 26 bulan	29
3. Histogram rata-rata diameter batang pada umur 12, 18 dan 26 bulan	34
4. Histogram rata-rata diameter tajuk pada umur 12, 18 dan 26 bulan	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Peta pulau Kalimantan	59
2. Peta pengukuhan dan Penata Gunaan Hutan di Kalimantan Selatan.....	60
3. Peta areal tanaman uji provenans <u><i>Eucalyptus urophylla</i> S.T.Blake</u> di Riam Kiwa, Kalimantan Selatan	61
4. Peta lokasi tanaman uji provenans <u><i>E. urophylla</i></u> di Riam Kiwa, Kalimantan Selatan	62
5. Peta pertanaman uji provenans <u><i>E. urophylla</i></u> di Riam Kiwa, Kalimantan Selatan	63
6. Data curah hujan dan hari hujan di sekitar lokasi penelitian periode tahun 1970 s.d 1988 ..	65
7. Teheran tempat asal seedlot di Nusatenggara Timur	67
8. Perhitungan rata-rata persen hidup tanaman (%) pada umur 12 bulan	68
9. Perhitungan rata-rata persen hidup tanaman (%) pada umur 18 bulan	69
10. Perhitungan rata-rata persen hidup tanaman (%) pada umur 26 bulan	70
11. Perhitungan rata-rata arcsin \sqrt{X} persen hidup tanaman pada umur 12 bulan	71
12. Perhitungan rata rata arcsin \sqrt{X} persen hidup tanaman pada umur 18 bulan	72
13. Perhitungan rata-rata arcsin \sqrt{X} persen hidup tanaman pada umur 26 bulan	73
14. Rekapitulasi rata rata arcsin \sqrt{X} persen hidup tanaman pada umur 12, 18 dan 26 bulan	74
15. Hasil perhitungan rata-rata tinggi tanaman (cm) pada umur 12 bulan	75
16. Hasil perhitungan rata-rata tinggi tanaman (cm) pada umur 18 bulan	76

17. Hasil perhitungan rata-rata tinggi tanaman (cm) pada umur 26 bulan	77
18. Hasil perhitungan rata-rata diameter batang (mm) pada umur 12 bulan	78
19. Hasil perhitungan rata-rata diameter batang (mm) pada umur 18 bulan	79
20. Hasil perhitungan rata-rata diameter batang (mm) pada umur 26 bulan	80
21. Hasil perhitungan rata-rata diameter tajuk (cm) pada umur 12 bulan	81
22. Hasil perhitungan rata-rata diameter tajuk (cm) pada umur 18 bulan	82
23. Hasil perhitungan rata-rata diameter tajuk (cm) pada umur 26 bulan	83
24. Perhitungan nilai heritabilitas	84
25. Daftar angka-angka hasil analisis tanah dari lokasi penelitian (Riam Kiwa, Kalimantan Sela - tan).....	85
26. Perhitungan analisis varians persen hidup tana- man pada umur 12 bulan menggunakan deviasi ra - ta-rata seedlot	87