

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	15
1.1. Latar Belakang	15
1.2. Tujuan Penelitian	17
1.3. Manfaat penelitian	17
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	18
2.1. Morfologi Umum Lerak (<i>Sapindus rarak</i>)	18
2.3. Peran Media Sapih terhadap Pertumbuhan Akar	19
2.4. Peran Zat Pengatur Tumbuh Alami	20
2.4.1. Bawang Merah (<i>Allium cepa</i>)	21
2.4.2. Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> L.)	22
2.4.3. Pisang Ambon (<i>Musa paradisiaca</i>)	23
BAB III. METODE PENELITIAN	24
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	24
3.3. Rancangan Penelitian	25
3.4. Prosedur Pelaksanaan	26
3.5. Parameter Pengamatan	29

3.6. Analisis Data	32
BAB IV. HASIL PENELITIAN.....	33
4.1. Persen Hidup Semai Lerak	33
4.2. Pengaruh Media Sapih, ZPT Alami, dan Interaksi Keduanya terhadap Pertumbuhan Semai Lerak Umur 4,5 Bulan	34
4.2.1. Tinggi Semai	34
4.2.2. Diameter Semai	37
4.2.3. Jumlah Daun Semai	39
4.3. Pengaruh Media Sapih, ZPT Alami, dan Interaksi Keduanya terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Akar Semai Lerak Umur 4,5 Bulan	42
4.3.1. Panjang Akar Semai	42
4.3.2. Akar Utama Semai	44
4.3.3. Orde Akar Semai.....	45
4.4. Pengaruh Media Sapih, ZPT Alami, dan Interaksi Keduanya terhadap Biomassa Semai Lerak Umur 4,5 Bulan	48
4.4.1. Biomassa Atas Semai	48
4.4.2. Biomassa Bawah Semai	50
4.4.3. Biomassa Total Semai	51
4.5. Kombinasi Interaksi Terbaik untuk Teknik Induksi Akar	53
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1. Kesimpulan.....	56
5.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	63
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Analisis Varians Rata-Rata Tinggi Semai Lerak pada Perlakuan Media dan Zat Pengatur Tumbuh Alami	35
Tabel 2. Analisis Varians Rata-rata Diameter Semai Lerak pada Perlakuan Media dan Zat Pengatur Tumbuh Alami	37
Tabel 3 Analisis Varians Rata-rata Jumlah Daun Semai Lerak pada Perlakuan Media dan Zat Pengatur Tumbuh Alami	39
Tabel 4. Analisis Varians Rata-rata Panjang Akar Semai Lerak pada Perlakuan Media dan Zat Pengatur Tumbuh Alami	42
Tabel 5. Analisis Varians Jumlah Akar Utama Semai Lerak pada Perlakuan Media dan Zat Pengatur Tumbuh Alami	44
Tabel 6. Analisis Varians Rata-rata Orde Akar Semai Lerak pada Perlakuan Media dan Zat Pengatur Tumbuh Alami	46
Tabel 7. Analisis Varians Biomassa Atas Semai Lerak pada Perlakuan Media dan Zat Pengatur Tumbuh Alami	48
Tabel 8. Analisis Varians Biomassa Bawah Semai Lerak pada Perlakuan Media dan Zat Pengatur Tumbuh Alami	50
Tabel 9. Analisis Varians Biomassa Total Semai Lerak pada Perlakuan Media dan Zat Pengatur Tumbuh Alami	51
Tabel 10. Rerata Parameter yang diamati dari Berbagai Perlakuan pada Semai Lerak.....	53
Tabel 11. Perbedaan karakteristik Media Sapih Penelitian.....	54

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Rancangan Peletakan CRD Semai Lerak	26
Gambar 2. Semai sapindus rarak dalam bak tabur di persemaian.....	27
Gambar 3. Perendaman Semai Lerak dengan ZPT alami	28
Gambar 4. Penyungkupan Semai Lerak dalam Proses Aklimatisasi	29
Gambar 5. Pengukuran Diameter Semai Lerak dengan Kaliper Digital	29
Gambar 6. Pengamatan Panjang dan Orde Akar Semai Lerak	31
Gambar 7. Pengamatan Suhu dan Kelembaban di Lokasi Pengamatan.....	31
Gambar 8. Pengamatan Persen Hidup Semai Lerak pada Perlakuan Media dan ZPT Alami.....	33
Gambar 9. Rata-Rata Tinggi Semai Lerak Umur 4,5 Bulan pada Dua Media Sapih.....	35
Gambar 10. Rata-Rata Tinggi Semai Lerak Umur 4,5 Bulan pada Perlakuan Zat Pengatur Tumbuh Alami	36
Gambar 11. Rata-Rata Diameter Semai Lerak Umur 4,5 Bulan pada Interaksi Dua Media dan Zat Pengatur Tumbuh Alami	38
Gambar 12. Rata-rata Jumlah Daun Semai Lerak Umur 4,5 Bulan pada Dua Media Sapih.....	40
Gambar 13. Rata-rata Jumlah Daun Semai Lerak Umur 4,5 Bulan pada Perlakuan Zat Pengatur Tumbuh Alami.....	41
Gambar 14. Rata-rata Panjang Akar Semai Lerak Umur 4,5 Bulan pada Interaksi Dua Media dan ZPT Alami	42
Gambar 15. Rata-rata Jumlah Akar Utama Semai Lerak Umur 4,5 Bulan pada Dua Media Sapih.....	44
Gambar 16. Gambar Perbandingan Akar Utama Pada Perlakuan Media yang Berbeda.....	45
Gambar 17. Rata-rata Orde Akar Semai Lerak Umur 4,5 Bulan pada Perlakuan Zat Pengatur Tumbuh Alami.....	46

Gambar 18. Biomassa Atas Semai Lerak Umur 4,5 Bulan pada Dua Media Sapih	49
Gambar 19. Biomassa Bawah Semai Lerak Umur 4,5 Bulan pada Dua Media Sapih	50
Gambar 20. Biomassa Total Semai Lerak Umur 4,5 Bulan pada Dua Media Sapih	52
Gambar 21. Perbandingan Perlakuan Media dan ZPT Alami terhadap Biomassa Semai Lerak	52

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1. Persen Hidup Semai Lerak Berdasarkan Perlakuan	64
Lampiran 2. Persen Hidup Semai Lerak Total dalam 4 Bulan	65
Lampiran 3. Data Pengamatan Lingkungan Pengamatan	66
Lampiran 4. Lampiran Jenis Tanah (BAPPEDA, 2021).....	68
Lampiran 5. <i>Timeline</i> Pengamatan.....	69
Lampiran 6. Pertumbuhan Semai <i>Sapindus Rarak</i> Pada Usia 2 Bulan	70
Lampiran 7. Pertumbuhan Semai <i>Sapindus Rarak</i> Pada Umur 4,5 Bulan	71
Lampiran 8. Perbandingan Tinggi Semai Pada Masing-Masing Perlakuan	73
Lampiran 9. Pengamatan Bibit pada Pemeliharaan Semai di Persemaian.....	73