

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
Intisari.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Hipotesis Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. <i>Melaleuca leucadendra</i> Linn.....	5
2.1.1. Habitat dan Ekologi	5
2.1.2. Taksonomi dan Sebaran	6

2.1.3 Karakteristik Morfologi	6
2.1.4 Pemanfaatan dan Potensi.....	8
2.2. Pertumbuhan di Persemaian	8
2.3. Nutrisi Tanaman	11
2.4. Media Tanam.....	13
2.4.1. Media Tanam untuk Pertumbuhan Tanaman	13
2.4.2. Media Tanah Regosol	14
2.4.3. Media Tanah Pasir.....	16
2.5. Pemupukan	16
2.6. Pupuk N, P, dan K	19
1. Nitrogen (N)	20
2. Fosfor (P)	21
3. Kalium (K)	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	23
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	23
3.2.1. Alat Penelitian.....	23
3.2.2. Bahan Penelitian.....	24
3.3. Rancangan Percobaan	24
3.4. Prosedur Penelitian.....	25
3.5. Parameter yang Diamati	30
3.6. Analisis Data	31
3.7. Analisis Sifat Fisik dan Kimia Media Tanam	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1. Pengaruh jenis media tanam terhadap persen hidup, tinggi dan diameter, kandungan klorofil daun, dan biomassa semai gelam.....	34

4.1.1.	Persen Hidup	35
4.1.2.	Tinggi Semai dan Diameter Batang Semai Gelam	37
4.1.3.	Kekokohan Semai	39
4.1.4.	Klorofil Daun Semai Gelam.....	40
4.1.5.	Biomassa Atas, Biomassa Bawah dan Biomassa Total	42
4.2.	Pengaruh Dosis Pupuk NPK terhadap Persen Hidup, Tinggi dan Diameter, Kandungan Klorofil Daun, dan Biomassa Semai Gelam	45
4.2.1.	Persen Hidup	46
4.2.2.	Tinggi Semai dan Diameter Batang Semai Gelam	47
4.2.3.	Kekokohan Semai	50
4.2.4.	Klorofil Daun Semai Gelam.....	51
4.2.5.	Biomassa Atas, Biomassa Bawah dan Biomassa Total	52
4.3.	Pengaruh Interaksi Jenis Media Tanam dan Dosis Pupuk NPK terhadap Persen Hidup, Tinggi dan Diameter, Kandungan Klorofil Daun, dan Biomassa pada Semai Gelam	54
4.3.1.	Persen Hidup	55
4.3.2.	Tinggi Semai	58
4.3.3.	Diameter Batang.....	61
4.3.4.	Kekokohan Semai	62
4.3.5.	Klorofil Daun Semai Gelam.....	64
4.3.6.	Biomassa Atas, Biomassa Bawah dan Biomassa Total	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		68
5.1.	Kesimpulan.....	68
5.2.	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....		70
LAMPIRAN		84

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Layout acak semai pada bedeng di greenhouse	25
Gambar 2. (a) Bedeng semai yang diberi naungan paranet pada awal penyapihan, (b) Bedeng semai dengan paranet yang dibuka (setelah 2 bulan dalam naungan).	26
Gambar 3. Pengaruh perlakuan jenis media tanam pada persen hidup semai gelam..	35
Gambar 4. Pengaruh perlakuan jenis media tanam terhadap (a) tinggi akhir semai gelam, dan (b) diameter akhir semai gelam.....	38
Gambar 5. Pengaruh perlakuan jenis media tanam terhadap kekokohan semai gelam.....	39
Gambar 6. Pengaruh perlakuan jenis media tanam terhadap kandungan klorofil daun semai gelam	41
Gambar 7. Pengaruh perlakuan jenis media tanam terhadap biomassa atas, bawah dan biomassa total semai gelam	43
Gambar 8. Pengaruh perlakuan dosis pupuk NPK terhadap persen hidup semai gelam.....	46
Gambar 9. Pengaruh perlakuan dosis pupuk NPK terhadap (a) tinggi akhir semai gelam, dan (b) diameter akhir semai gelam.....	48
Gambar 10. Pengaruh perlakuan dosis pupuk NPK terhadap kekokohan semai gelam pada akhir pengamatan.....	50
Gambar 11. Pengaruh perlakuan dosis pupuk NPK terhadap klorofil daun semai gelam	51
Gambar 12. Pengaruh perlakuan jenis media tanam terhadap biomassa atas, bawah dan total semai gelam.....	53
Gambar 13. Pengaruh interaksi jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan semai gelam.....	55

Gambar 14. Pengaruh interaksi jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap persen hidup semai gelam disetiap pengamatan yang dilakukan 2 minggu sekali.....	56
Gambar 15. Pengaruh interaksi jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap tinggi akhir semai gelam	59
Gambar 16. Pengaruh interaksi jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan tinggi semai gelam disetiap pengamatan yang dilakukan 2 minggu sekali	60
Gambar 17. Foto akhir pengamatan sampel tanaman tiap perlakuan (dari kiri ke kanan: P0; P1; P2; P3; PT0; PT1; PT2; PT3; T0; T1; T2; T3).	61
Gambar 18. Pengaruh interaksi jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap diameter akhir semai gelam.....	62
Gambar 19. Pengaruh interaksi jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap kekokohan semai gelam di akhir pengamatan.....	63
Gambar 20. Pengaruh interaksi jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap klorofil daun semai gelam	65
Gambar 21. Pengaruh interaksi jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap biomassa atas, bawah dan total semai gelam	66

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Matriks kombinasi perlakuan dosis pupuk NPK dan jenis media	25
Tabel 2. Kegiatan pemupukan bertahap sesuai dosis pupuk NPK yang diberikan.....	28
Tabel 3. Hasil analisis sifat fisik-kimia dan uji lanjut DMRT media tanam pasir, pasir:tanah dan tanah.....	32
Tabel 4. Hasil F Hitung pengaruh jenis media tanam, dosis pupuk NPK, dan interaksi keduanya terhadap pertumbuhan tinggi, diameter, kekokohan semai, biomassa atas, biomassa bawah, dan klorofil semai gelam	33

DAFTAR LAMPIRAN

Hal

Lampiran 1. Nilai rata-rata suhu udara, kelembaban udara dan intensitas cahaya di greenhouse yang diamati pada 3 bulan berbeda	84
Lampiran 2. Metode analisis sifat fisik-kimia media tanam	84
Lampiran 3. Kriteria Penilaian Sifat Fisik-Kimia Media Tanam.....	85
Lampiran 4. Hasil analisis varian pada parameter tinggi, diameter, kekokohan semai, biomassa, dan klorofil semai gelam.....	88