

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	i
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
1.4. Hipotesis Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Jati	5
2.2. Uji Klon.....	7
2.3. Pembiakkan Vegetatif	8
2.4. Kebun Pangkas dan <i>Mini Cutting</i>	11
2.5. Nutrisi Tanaman	12
2.6. Pupuk NPK.....	14
2.7. Pertumbuhan.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	22
3.2. Alat dan Bahan	22
3.2.1. Persiapan dan Pengamatan Lapangan	22
3.2.2. Persiapan Contoh Tunas Jati dan Tanah	23
3.2.3. Analisis Kandungan N dalam Tunas Jati	23
3.2.4. Analisis Kandungan P dalam Tunas Jati.....	24
3.2.5. Analisis Kandungan K dalam Tunas Jati	25
3.2.6. Analisis pH Tanah.....	25

3.2.7.	Analisis Kandungan N, P, dan K Tanah	26
3.3.	Prosedur Penelitian.....	27
3.3.1.	Persiapan Persemaian.....	28
3.3.2.	Pengamatan Pertumbuhan Tunas Jati.....	29
3.3.3.	Pengambilan Contoh Tunas Jati dan Tanah	30
3.3.4.	Persiapan Contoh Tunas Jati dan Tanah	31
3.3.5.	Analisis Jaringan Tunas Jati.....	32
3.3.6.	Analisis Unsur Hara Tanah	36
3.3.7.	Analisis pH Tanah.....	39
3.4.	Analisis Data	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1.	Pertumbuhan Tunas Jati	42
4.1.1.	Jumlah Tunas	42
4.1.2.	Tinggi Tunas	44
4.1.3.	Diameter Tunas	47
4.1.4.	Internodia Tunas.....	49
4.1.5.	Klorofil.....	51
4.2.	Kandungan Unsur Hara Makro (N, P, dan K) dalam Jaringan Tunas	53
4.2.1.	Nitrogen (N)	54
4.2.2.	Fosfor (P)	56
4.2.3.	Kalium (K)	58
4.2.4.	Kandungan NPK pada Bagian Tunas.....	59
4.3.	Aspek Tanah.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		63
5.1.	Kesimpulan.....	63
5.2.	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN		70

DAFTAR GAMBAR

Bagan alir penelitian	27
Contoh penamaan polybag dengan kombinasi perlakuan	28
Pemupukan NPK.....	29
Pengukuran tinggi tunas jati.....	30
Penghalusan contoh kering menggunakan blender	32
Hasil destruksi.....	33
Distilasi ekstrak setelah ditetesi indikator Conway	33
Titrasi dengan H ₂ SO ₄	34
Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap jumlah tunas jati	43
Pengaruh klon terhadap jumlah tunas jati	43
Tunas yang muncul pada semai mini cutting.....	44
Uji DMRT pengaruh dosis pupuk NPK terhadap tinggi tunas jati	46
Pengaruh klon terhadap tinggi tunas jati.....	46
Pengaruh klon terhadap diameter tunas jati	48
Uji DMRT pengaruh dosis pupuk NPK terhadap diameter tunas jati.....	48
Pengaruh klon terhadap internodia tunas jati	50
Uji DMRT pengaruh dosis pupuk NPK terhadap internodia tunas jati.....	50
Uji DMRT pengaruh dosis pupuk NPK terhadap klorofil daun tunas	52
Pengaruh klon terhadap klorofil daun tunas jati	52
Pengaruh klon terhadap kadar N _{total} tunas jati.....	55
Uji DMRT pengaruh dosis pupuk NPK terhadap kadar N _{total} tunas jati	55
Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap kadar P _{total} tunas jati	57
Pengaruh klon terhadap kadar P _{total} tunas jati.....	57
Uji DMRT pengaruh dosis pupuk NPK terhadap kadar K _{total} tunas jati	59
Uji DMRT pengaruh klon terhadap kadar K _{total} tunas jati	59
Uji DMRT pengaruh bagian tunas terhadap kandungan NPK jaringan tunas jati	60

DAFTAR TABEL

Spesifikasi NPK Mutiara 16-16-16.....	15
Bentuk keluaran hasil analisis varian.....	41
Anova pengaruh klon dan dosis pupuk NPK terhadap jumlah tunas jati.....	42
Anova pengaruh klon dan dosis pupuk NPK terhadap tinggi tunas jati.....	45
Anova pengaruh klon dan dosis pupuk NPK terhadap diameter tunas jati.....	47
Anova pengaruh klon dan dosis pupuk NPK terhadap internodia tunas jati.....	50
Anova pengaruh klon dan dosis pupuk NPK terhadap klorofil daun tunas jati.....	52
Anova pengaruh klon dan dosis pupuk NPK terhadap kadar N_{total} tunas jati.....	54
Anova pengaruh klon, dosis pupuk NPK, dan bagian tunas terhadap kadar P_{total} tunas jati ...	56
Anova pengaruh klon, dosis pupuk NPK, dan bagian tunas terhadap kadar K_{total} tunas jati...	58
Kandungan hara media tanam dalam polybag pada berbagai dosis pemupukan NPK	61

DAFTAR LAMPIRAN

Desain pengacakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial	70
Kombinasi perlakuan	70
Kriteria hasil penilaian unsur hara makro tanah	71
Kriteria hasil penilaian pH tanah	71
Kecukupan unsur hara makro esensial di dalam jaringan tanaman	71