

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	8
2.1 Jati .....	8
2.1.1 Karakteristik Jati .....	8
2.1.2 Silvikultur Jati .....	9
2.1.3 Tempat Tumbuh Jati .....	10
2.1.4 Faktor Pembatas Pertumbuhan dan Perkembangan Jati .....	12
2.2 Unsur Hara Tanaman .....	13
2.3 Kebutuhan dan Peran Unsur Hara bagi Tanaman .....	17
2.3.1 Peranan Nitrogen (N) bagi Tanaman .....	17
2.3.2 Peranan Fosfor (P) bagi Tanaman .....	18
2.3.3 Peranan Kalium (K) bagi Tanaman .....	20
2.4 Diagnosis Kandungan Hara .....	21
2.5 Analisis Daun Dalam Diagnosis Kandungan Hara .....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	29
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian .....	29
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	31

3.3 Rancangan Penelitian .....	32
3.4 Parameter yang Diamati .....	33
3.5 Prosedur Penelitian.....	33
3.5.1 Penentuan Kondisi Pertumbuhan.....	33
3.5.2 Pengumpulan Sampel Daun.....	35
3.5.3 Pengeringan dan Persiapan Sampel Analisis .....	37
3.5.4 Analisis Unsur Hara.....	37
3.5.5 Analisis Data.....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
4.1 Kondisi Pertumbuhan .....	40
4.2 Kandungan Hara Daun .....	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>61</b>
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>71</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kondisi pertumbuhan tegakan jati pada petak 14 KHDTK Wanagama I.....	40
Tabel 2. Kandungan hara nitrogen, fosfor, dan kalium dari tiga posisi tajuk tegakan jati pada kondisi pertumbuhan baik.....	44
Tabel 3. Kandungan hara nitrogen, fosfor, dan kalium dari tiga posisi tajuk tegakan jati pada kondisi pertumbuhan sedang.....	45
Tabel 4. Kandungan hara nitrogen, fosfor, dan kalium dari tiga posisi tajuk tegakan jati pada kondisi pertumbuhan buruk .....	45
Tabel 5. Kandungan hara nitrogen, fosfor, dan kalium dalam daun jati pada posisi daun dalam tajuk.....	46
Tabel 6. Hasil perhitungan koefisien variasi kandungan nitrogen, fosfor, dan kalium daun pada posisi tajuk .....	49
Tabel 7. Kandungan hara nitrogen, fosfor, dan kalium dalam daun jati pada kondisi pertumbuhan yang berbeda.....	51

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Hubungan pH tanah dan ketersediaan unsur hara (Resh, 2012).....	15
Gambar 2. Peta lokasi blok penelitian .....	29
Gambar 3. Tanaman jati di lokasi penelitian .....	30
Gambar 4. Pengukuran diameter kondisi pertumbuhan baik.....	34
Gambar 5. Pengukuran diameter kondisi pertumbuhan sedang.....	34
Gambar 6. Pengukuran diameter kondisi pertumbuhan buruk.....	34
Gambar 7. Posisi daun untuk pengambilan sampel .....	36
Gambar 8. Pengambilan sampel daun.....	36
Gambar 9. Pemilahan daun yang dijadikan sampel .....	36
Gambar 10. Penimbangan berat kering sampel.....	37
Gambar 11. Penimbangan sampel siap uji .....	37
Gambar 12. Mulders chart (Bariya et al., 2014) .....	58

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data kondisi pertumbuhan pada plot 1 .....	71
Lampiran 2. Data kondisi pertumbuhan pada plot 2 .....	72
Lampiran 3. Data kondisi pertumbuhan pada plot 3 .....	73
Lampiran 4. Data kondisi pertumbuhan pada plot 4 .....	74
Lampiran 5. Data kondisi pertumbuhan pada plot 5 .....	75
Lampiran 6. Data kondisi pertumbuhan pada plot 6 .....	76
Lampiran 7. Data kondisi pertumbuhan pada plot 7 .....	77
Lampiran 8. Data kondisi pertumbuhan pada plot 8 .....	78
Lampiran 9. Data kondisi pertumbuhan pada plot 9 .....	79