

## DAFTAR ISI

PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL. ....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xvi
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar belakang .....	1
1.2. Permasalahan .....	6
1.3. Tujuan Penelitian .....	9
1.4. Manfaat penelitian .....	9
1.5. Keaslian penelitian .....	9
1.6. Kerangka alur pikir penelitian .....	12
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	16
2.1. Tinjauan Pustaka .....	16
2.1.1. Produktivitas hutan .....	16
2.1.2. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produktivitas .....	17
2.1.3. Jati Plus Perhutani (JPP) .....	18
2.1.4. Siklus hara .....	18
2.1.5. Siklus Karbon (C) .....	21
2.1.6. Ketersediaan Bahan Organik Tanah (BOT) dan hara .....	23
2.1.7. Peran Bahan Organik Tanah pada Kesuburan Tanah .....	29
2.1.8. Ketersediaan BOT di daerah tropik .....	31
2.2. Landasan teori .....	34
III. METODE PENELITIAN .....	38
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	38
3.2 Karakterisasi sifat kimia-fisika Tapak Tegakan Jati Plus Perhutani (JPP) pada Beberapa Tapak Pertumbuhan	
3.2.1. Bahan dan Alat Penelitian .....	38
3.2.2. Metode Penelitian .....	39
3.3 Identifikasi Status Hara Makro Tegakan Jati Plus Perhutani (JPP) Menggunakan Norma DRIS ( <i>Diagnosis and Recommendation         Integrated System</i> )	

3.3.1. Bahan dan Alat Penelitian .....	43
3.3.2. Prosedur Penelitian .....	44
3.4 Pengelolaan tempat tumbuh melalui manajemen bahan organik serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan jati plus Perhutani (JPP)	
3.4.1. Bahan dan Alat Penelitian .....	47
3.4.2. Prosedur Penelitian .....	47
3.4.3. Metode Penelitian .....	48
3.4.4. Variabel Pengamatan .....	50
3.4.5. Analisis data .....	50
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	52
4.1. Karakterisasi sifat kimia-fisika Tapak Tegakan Jati Plus Perhutani (JPP) pada Beberapa Tapak Pertumbuhan	
4.1.1. Karakterisasi Sifat Kimia Tapak Tegakan Jati .....	52
4.1.2. Karakterisasi Sifat Fisika Tapak Tegakan Jati .....	58
4.1.3. Hubungan karakter sifat kimia dan fisika pada beberapa kedalaman tanah dan tapak pertumbuhan JPP .....	62
4.2. Identifikasi Status Hara Makro Tegakan Jati Plus Perhutani (JPP) Menggunakan Norma DRIS ( <i>Diagnosis and Recommendation Integrated System</i> ) .....	68
4.2.1. Diagnosis and Recommendation Integrated System (DRIS norms) .....	68
4.2.2. Diagnosis Status Hara Makro .....	72
4.3. Pengelolaan tempat tumbuh melalui manajemen bahan organik serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan jati plus Perhutani (JPP) .....	75
4.3.1. Penambahan Diameter dan Riap Diameter Pohon .....	75
4.3.2. Penambahan Tinggi Pohon .....	87
4.3.3. Hubungan Faktor Iklim Terhadap Pertumbuhan Riap Diameter dan Tinggi Pohon JPP di KPH Ngawi .....	98
V. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....	106
5.1. Kesimpulan .....	106
5.2. Rekomendasi .....	107
RINGKASAN .....	108
DAFTAR PUSTAKA .....	137