

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
Intisari.....	ix
Abstract.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Tanaman Abaka	9
2.2 Serat Abaka.....	10
2.3 Persyaratan Tumbuh Abaka	11
2.4 Budidaya Abaka dengan Sistem Agroforestri	12
2.5 Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Getas – Ngandong (Ngawi).....	15
2.6 Hipotesis.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan.....	17
3.3 Rancangan Penelitian	18
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	25
3.4.1 Persiapan.....	25
3.4.2 Pengamatan Lapangan dan Laboratorium.....	25
3.5. Variabel pengamatan.....	26
3.5.1. Iklim Mikro dan Makro.....	26
3.5.2 Pengamatan Karakter Tanah.....	27

3.5.3 Variabel Fisiologis Tanaman.....	35
3.5.4 Variabel Morfologi Tanaman	42
3.5.5. Variabel Komponen Hasil	43
3.6 Analisis Data	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Iklim Mikro dan Iklim Makro.....	45
4.2 Karakteristik Tanah di Lokasi Penelitian	53
4.3 Keharaan Tanah dan Tanaman	61
4.4 Karakteristik Fisiologis Tanaman	76
4.5 Karakteristik Morfologi Tanaman	79
4.6 Karakteristik Hasil Tanaman	82
4.7 Pembahasan Umum.....	85
BAB V PENUTUP	95
5.1 Kesimpulan	95
5.2 Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA.....	97
LAMPIRAN.....	109

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Rata-rata nilai iklim mikro	50
Tabel 4. 2 Hasil Analisis Karakteristik Tanah	53
Tabel 4. 3 Hasil Analisis Karakteristik Tanah	57
Tabel 4. 4 Hasil Analisis Tekstur Tanah	59
Tabel 4. 5 Kandungan Hara Makro Tanah di Lokasi Penelitian	62
Tabel 4. 6 Kandungan Hara Makro Tanah di Lokasi Penelitian	64
Tabel 4. 7 Kandungan Hara Mikro Tanah di Lokasi Penelitian	65
Tabel 4. 8 Kandungan Hara Makro Jaringan Tanaman Abaka di Pola Tanam Abaka Agroforestri Fase tengah dan Lanjut	67
Tabel 4. 9 Kandungan Hara Mikro Jaringan Tanaman Abaka di Pola Tanam Abaka Agroforestri Fase tengah dan Lanjut	69
Tabel 4. 10 Serapan Hara Makro Jaringan Tanaman Abaka di Pola Tanam Abaka Agroforestri Fase tengah dan Lanjut	70
Tabel 4. 11 Serapan Hara Mikro Jaringan Tanaman Abaka di Pola Tanam Abaka Agroforestri Fase tengah dan Lanjut	74
Tabel 4. 12 Kadar Klorofil Daun Tanaman Abaka di Agroforestri Fase Tengah dan Lanjut	76
Tabel 4. 13 Kandungan Prolin dan ANR Daun Tanaman Abaka di Agroforestri Fase Tengah dan Lanjut	77
Tabel 4. 14 Karakteristik Stomata Daun Tanaman Abaka di Agroforestri Fase Tengah dan Lanjut	78
Tabel 4. 15 Karakteristik Morfologi Tanaman Abaka di Agroforestri Fase Tengah dan Lanjut	80
Tabel 4. 16 Karakteristik Hasil Tanaman Abaka di Agroforestri Fase Tengah dan Lanjut	82
Tabel 4. 17. Hasil Analisis Regresi Linier Berganda Pengaruh Iklim Mikro terhadap Karakteristik Fisiologis, Morfologis, dan Hasil Tanaman Abaka	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Keempat Agroekosistem yang berada di Lokasi Penelitian	19
Gambar 3. 2 Petak Klaster 1-Agroforestri Tengah	20
Gambar 3. 3 Petak Klaster 2-Agroforestri Tengah	21
Gambar 3. 4 Petak Klaster 3-Agroforestri Tengah	22
Gambar 3. 5 Petak Klaster 4-Agroforestri Lanjut.....	23
Gambar 3. 6 Petak Klaster 5-Agroforestri Lanjut.....	24
Gambar 3. 7 Petak Klaster 6-Agroforestri Lanjut.....	25
Gambar 4. 1 Grafik Suhu pada Lokasi Penelitian.....	45
Gambar 4. 2 Grafik kelembaban pada Lokasi Penelitian.....	47
Gambar 4. 3 Grafik intensitas cahaya agroforestri dibawah abaka, jati dan diluar tajak.....	49
Gambar 4. 4 Grafik Curah Hujan Bulanan dan Lama Penyinaran di Lokasi Penelitian	52
Gambar 4. 5 Proses penghitungan pelepah abaka	83
Gambar 4. 6 Proses Penjemuran Serat Abaka	84
Gambar 4. 7 Hasil Serat Kering Abaka	85
Gambar 4. 8 Hasil Path Analysis	86