

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah Penelitian.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Sistem Agroforestri	4
2.2 Kayu jaran (<i>Lannea coromandelica</i>).....	5
2.3 Kecrutan (<i>Spathodea campanulata</i>).....	7
2.4 Kelor (<i>Moringa oleifera</i> Lam.)	8
2.5 Cabe jawa (<i>Piper retrofractum</i> Vahl.)	9
2.6 Adaptasi Tanaman Terhadap Cahaya.....	12
2.7 Adaptasi Tanaman Secara Fisiologi Dan Morfologi	12
2.8 Produktivitas Tanaman.....	13
2.9 Hijauan Pakan Ternak	14
2.10 Landasan Teori.....	15
2.11 Kerangka Pemikiran.....	16
2.12 Hipotesis Penelitian.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	18
3.3 Rancangan Penelitian	19
3.4 Pengumpulan Data	20
3.4.1 Pengamatan Kondisi vegetasi	20

3.4.2 Kondisi Iklim Mikro Tegakan.....	20
3.4.3 Sifat Fisik dan Kimia Tanah.....	21
3.4.4 Kandungan Klorofil	21
3.4.5 Jumlah Stomata	22
3.4.6 Luas Daun	23
3.4.7 Warna Daun	23
3.4.8 Produktivitas Buah Cabe jawa (<i>P. retrofractum</i>)	24
3.4.9 Produktivitas Hijauan Pakan Ternak.....	24
3.5 Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Biofisik Sistem Agroforestri Cabe jawa (<i>P. retrofractum</i>)	27
4.1.1 Struktur Vegetasi.....	27
4.1.2 Suhu dan Kelembaban Udara.....	28
4.1.3 Intensitas Cahaya Relatif.....	29
4.1.4 Curah Hujan	30
4.1.5 Sifat Fisik dan Kimia Tanah	31
4.2 Adaptasi Tanaman Cabe jawa (<i>P. retrofractum</i>) Pada Tiga Jenis Tegakan Berbeda.....	36
4.3 Produktivitas Tegakan dan Tanaman Cabe jawa (<i>P. retrofractum</i>).....	41
4.3.1 Produktivitas Tananaman Cabe jawa (<i>P. retrofractum</i>)	41
4.3.2.. Pola Hubungan Karakter Tanaman Terhadap Produktivitas Cabe jawa (<i>P. retrofractum</i>)	45
4.4 Pengaruh Karakter Tegakan dan Unsur Iklim Mikro dengan Karakter dan Produktivitas Tanaman Cabe jawa (<i>P. retrofractum</i>)	48
4.5 Produktivitas Hijauan Pakan Ternak.....	50
4.5.1 Pola Hubungan Karakter Tegakan Pada Produktivitas Hijauan Pakan Ternak.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
4.1 Kesimpulan.....	53
4.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Rata-rata Struktur Tegakan pada Sistem Agroforestri Cabe jawa (<i>P. retrofractum</i>) di Kecamatan Bluto, Sumenep, Madura.....	27
Tabel 2. Rata-rata Suhu dan Kelembaban di beberapa Tegakan pada Sistem Agroforestri Cabe jawa (<i>P. retrofractum</i>) di Kecamatan Bluto, Sumenep, Madura.....	28
Tabel 3. Rata - rata Intensitas Cahaya Relatif di Kecamatan Bluto, Sumenep, Madura	30
Tabel 4. Curah Hujan di Kecamatan Bluto, Sumenep, Madura.....	31
Tabel 5. Sifat Fisik Tanah pada Tiga Jenis Tegakan Berbeda di Kecamatan Bluto, Sumenep, Madura	32
Tabel 6. Sifat Kimia Tanah di Kecamatan Bluto, Sumenep, Madura.....	34
Tabel 7. Rerata dan Hasil Analisis Karakter Tanaman Cabe jawa (<i>P. retrofractum</i>) pada berbagai Jenis Tegakan di Kecamatan Bluto, Sumenep, Madura	36
Tabel 8. Hasil Analisis Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Karakter Tanaman Cabe jawa (<i>P. retrofractum</i>) di berbagai Jenis Tegakan di Kecamatan Bluto, Sumenep, Madura	39
Tabel 9. Rerata Produktivitas Cabe jawa (<i>P. retrofractum</i>) pada berbagai Jenis Tegakan di Kecamatan Bluto, Sumenep, Madura.....	41
Tabel 10. Hasil Analisis pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Produktivitas Cabe jawa (<i>P. retrofractum</i>) di Kecamatan Bluto, Sumenep, Madura	43
Tabel 12. Hasil Analisis korelasi Bertahap Pengaruh Karakter tegakan dan Unsur Iklim Mikro Terhadap Produktivitas Tanaman Cabe jawa (<i>P. retrofractum</i>) di Kecamatan Bluto, Sumenep, Madura.....	48
Tabel 13. Rerata Produksi dan Produktivitas Cabe jawa (<i>P. retrofractum</i>) pada berbagai jenis tegakan di Kecamatan Bluto, Sumenep, Madura	50

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Pohon kayu jaran (<i>L. coromandelica</i>), batang kayu jaran, dan daun kayu jaran di Kecamatan Bluto, Sumenep, Madura	6
Gambar 2. Pohon kecrutan (<i>S. campanulata</i>), daun kecrutan di Kecamatan Bluto, Sumenep, Madura	7
Gambar 3. Pohon kelor (<i>M. oleifera</i>), batang kelor, bunga kelor di Kecamatan Bluto, Sumenep, Madura	9
Gambar 4. Cabe jawa (<i>P. retrofractum</i>) merambat tinggi, perdu, dan buah cabe jawa di Kecamatan Bluto, Sumenep, Madura	11
Gambar 5. Peta Kecamatan Bluto, Sumenep, Madura	18
Gambar 7. Alat Spektrofotometer UV-vis 10S untuk mengukur Kandungan Klorofil Daun	21
Gambar 8 Alat Leaf Area Meter YMJ-PC untuk Pengukuran Luas Daun	23
Gambar 9. <i>Munshell color chart</i> untuk Pengamatan Warna Daun	23
Gambar 10. Proses Pemanenan, penjemuran buah cabe jawa (<i>P. retrofractum</i>) di Kecamatan Bluto, Sumenep, Madura	24
Gambar 11. Pemangkasan Daun Pakan Ternak pada Tegakan Kecrutan (<i>S. campanulata</i>) di Kecamatan Bluto, Sumenep, Madura	25
Gambar 12. Rerata a. kandungan klorofil, b. jumlah stomata, c. luas daun, d. warna daun Cabe jawa (<i>P. retrofarctum</i>) pada berbagai Jenis Tegakan di Kecamatan Bluto, Sumenep, Madura	38
Gambar 13. Rerata Produktivitas BB (berat basah) dan BK(berat kering) pada beberapa jenis Tegakan di Kecamatan Bluto, Sumenep, Madura	43