

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
PERNYATAAN PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Morfologi dan Syarat Tumbuh Jagung.....	3
2.2 Jagung Hibrida	5
2.3 Sistem Agroforestri Kayu Putih	5
2.4 Peran Nitrogen pada Tanaman	6
2.5 Efisiensi Penggunaan Nitrogen.....	7
2.6 Hipotesis.....	8
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	9
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	9
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	9
3.3 Metode Penelitian.....	9
3.4 Pelaksanaan Penelitian	9
3.4.1 Persiapan Lahan	9
3.4.2 Penanaman	9
3.4.3 Pemeliharaan.....	10
3.4.4 Pemupukan.....	10
3.4.5 Panen.....	10
3.5 Pengumpulan Data	11
3.5.1 Kondisi Lingkungan.....	11

3.5.2	Kesuburan Tanah.....	11
3.5.3	Komponen Pertumbuhan.....	11
3.5.3.1	Tinggi Tanaman (cm)	11
3.5.3.2	Luas Daun (cm ²).....	11
3.5.3.3	Bobot Kering Tanaman (g).....	12
3.5.3.4	Rasio Akar-Tajuk.....	12
3.5.4	Komponen Fisiologis	12
3.5.4.1	Warna daun (Kehijauan daun).....	12
3.5.4.2	Kandungan N dalam jaringan.....	12
3.5.4.3	Serapan Nitrogen.....	13
3.5.5	Komponen Hasil dan Hasil Jagung.....	13
3.5.5.1	Panjang Tongkol (cm)	13
3.5.5.2	Diameter Tongkol (cm)	13
3.5.5.3	Jumlah Baris per Tongkol (baris)	13
3.5.5.4	Jumlah Biji per Baris (butir)	14
3.5.5.5	Bobot 100 Biji (g)	14
3.5.5.6	Produktivitas (ton/ha).....	14
3.5.6	Analisis Efisiensi Nitrogen	14
3.5.6.1	Efisiensi Serapan Nitrogen (%).....	14
3.5.6.2	Efisiensi Agronomi / <i>Agronomy Efficiency</i> (AE).....	15
3.6	Analisis Data	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		16
4.1	Kondisi Lingkungan.....	16
4.1.1	Dinamika Iklim Mikro	16
4.1.2	Kesuburan Tanah.....	19
4.2	Komponen Pertumbuhan.....	20
4.2.1	Luas Daun	21
4.2.2	Tinggi Tanaman.....	22
4.2.3	Bobot Kering.....	25
4.2.3.1	Bobot Kering Akar	25
4.2.3.2	Bobot Kering Tajuk.....	27
4.2.4	Rasio Akar Tajuk.....	28
4.3	Komponen Fisiologis	30
4.3.1	Kehijauan Daun.....	30

4.3.2	Kandungan Nitrogen dalam Jaringan.....	31
4.3.3	Serapan Nitrogen.....	32
4.4	Komponen Hasil dan Hasil	33
4.4.1	Panjang Tongkol.....	33
4.4.2	Diameter Tongkol.....	34
4.4.3	Jumlah Baris per Tongkol	35
4.4.4	Jumlah Biji per Baris.....	36
4.4.5	Bobot 100 Biji.....	37
4.4.6	Produktivitas	38
4.5	Analisis Efisiensi Nitrogen	38
4.5.1	Efisiensi Serapan Nitrogen.....	39
4.5.2	Efisiensi Agronomi	40
4.6	Pembahasan Umum.....	40
BAB V PENUTUP		44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....		45