

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Morfologi dan Syarat Tumbuh Jagung.....	4
2.2 Jagung Hibrida.....	6
2.3 Peran Nitrogen Bagi Tanaman Jagung.....	8
2.4 Pemupukan Nitrogen.....	10
2.5 Sistem Agroforestri Kayu Putih.....	10
2.6 Hipotesis.....	11
III. METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Tempat dan Waktu.....	12
3.2 Alat dan Bahan.....	12
3.3 Metode Penelitian.....	12
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	12
3.4.1 Persiapan Lahan.....	12
3.4.2 Penanaman.....	13
3.4.3 Pemeliharaan.....	13
3.4.4 Pemupukan.....	13
3.4.5 Panen.....	14
3.5 Pengumpulan Data.....	14

3.5.1 Kondisi Lingkungan	14
3.5.2 Komponen Pertumbuhan	15
3.5.3 Komponen Hasil dan Hasil Jagung	16
3.5.4 Analisis Pertumbuhan Jagung	17
3.6 Analisis Data.....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Kondisi Lingkungan.....	19
4.1.1 Dinamika Iklim Mikro.....	19
4.1.2 Kesuburan Tanah	22
4.2 Pertumbuhan Tanaman.....	24
4.2.1 Panjang Akar Total.....	24
4.2.2 Luas Permukaan Akar	26
4.2.3 Luas Daun	27
4.2.4 Tinggi Tanaman	28
4.2.5 Bobot Kering.....	30
4.2.6 Rasio Akar/Tajuk	34
4.3 Analisis Pertumbuhan Tanaman	35
4.3.1 Bobot Daun Khas	35
4.3.2 Laju Asimilasi Bersih	36
4.3.3 Laju Pertumbuhan Tanaman	37
4.3.4 Indeks Panen	38
4.4 Komponen Hasil dan Hasil Jagung	38
4.4.1 Diameter Tongkol	38
4.4.2 Panjang Tongkol	39
4.4.3 Jumlah Baris Biji per Tongkol.....	40
4.4.4 Jumlah Biji per Baris	41
4.4.5 Bobot 100 Biji.....	42
4.4.6 Produktivitas	43
4.5 Hubungan antar Variabel.....	46
4.6 Respon Empat Kultivar Jagung Terhadap Perbedaan Dosis Urea.....	47
4.7 Pembahasan Umum.....	48
V. KESIMPULAN	51



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pertumbuhan dan Hasil Empat Kultivar Jagung Hibrida (*Zea mays* L.) terhadap Pemupukan Nitrogen dalam

Sistem Agroforestri Kayu Putih (*Melaleuca cajuputi* Powell)

Sara Juanita Christanty, Taufan Alam, S.P., M.Sc.; Dody Katono, S.P., M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	62