

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	xiii
BAB. I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tanaman Padi	4
2.2. Unsur Hara Nitrogen.....	5
2.3 Unsur Hara Kalium	6
2.4. Sistem Agroforestri Kayu Putih	7
2.5. Landasan Teori.....	11
2.6. Hipotesis Penelitian	11
III. METODE PENELITIAN	12
3.1. Tempat dan Waktu	12
3.2. Alat dan Bahan	12
3.3. Perancangan 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. Panen	13

3.5 Pengumpulan Data.....	13
3.5.1. Komponen Lingkungan	13
3.5.2. Komponen Pertumbuhan	17
3.5.3. Komponen Hasil.....	19
3.5.4. Komponen Fisiologis Tanaman	20
3.5.5. Analisis Jaringan.....	20
3.6 Analisis Data	21
BAB. IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Komponen Lingkungan.....	22
4.1.1. Kondisi Iklim.....	22
4.1.2. Karakteristik Areal penelitian dan pemanfaatannya.....	23
4.1.3. Karakteristik Tanah Lokasi Penelitian.....	25
4.2. Analisis Jaringan	27
4.2.1. Kadar N dalam jaringan (%)	27
4.2.2. Kadar K dalam jaringan (%)	28
4.2.3. Tingkat serapan N (mg.tanaman ⁻¹).....	28
4.2.4. Tingkat serapan K (mg.tanaman ⁻¹)	29
4.3. Komponen Pertumbuhan.....	30
4.3.1. Panjang akar dan Luas Permukaan Akar	30
4.3.2. Kerapatan Stomata dan Lebar Bukaan Stomata	31
4.3.3. Klorofil A, Klorofil B dan Klorofil Total	32
4.3.4 Kandungan Karbon dioksida daun (CO ₂) dan Laju Fotosintesis	33
4.3.5. Laju Asimilasi Bersih	34
4.3.6. Laju Pertumbuhan Nisbi	35
4.3.6. Berat Kering Tajuk, Berat Kering Akar dan Berat Kering Total	36
4.3.7. Luas Daun.....	37
4.3.8. Tinggi Tanaman	37
4.3.9. Jumlah Anakan dan Anakan Produktif.....	39
4.3.10. Jumlah Malai, Jumlah Gabah Permalai dan Bobot 1000 Butir (gram).....	40
4.4. Komponen Hasil	41
4.4.1. Gabah Kering Giling dan Hasil	41
4.5. Pembahasan Umum.....	41



TANGGAPAN VARIETAS PADI SITU PATENGGANG TERHADAP PEMUPUKAN NITROGEN DAN KALIUM DI BAWAH TEGAKAN KAYU PUTIH

BERTOLOMEUS DJOU B P, Prof. Dr. Ir. Prpto Yudono, M. Sc.; Dr. Priyono Suryanto, S. Hut., MP.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

BAB. V. PENUTUP	49
5.1. Kesimpulan.....	49
5.2. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	54

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kondisi iklim mikro pada lahan penelitian	23
Tabel 2. Klasifikasi Tanah Petak 83, RPH Menggoran	25
Tabel 3. Analisis Tanah pada Lahan Penelitian.....	26
Tabel 4. Pengaruh pemupukan Urea dan KCl terhadap kadar N dalam jaringan (%) tanaman.....	27
Tabel 5. Pengaruh pemupukan Urea dan KCl terhadap kadar K dalam jaringan (%) tanaman.....	28
Tabel 6. Pengaruh pemupukan Urea dan KCl terhadap serapan N (mg.tanaman ⁻¹).....	29
Tabel 7. Pengaruh pemupukan Urea dan KCl terhadap serapan K (mg.tanaman ⁻¹)	29
Tabel 8. Pengaruh pemupukan Urea dan KCl terhadap panjang akar (mm)	30
Tabel 9. Pengaruh pemupukan Urea dan KCl terhadap luas permukaan akar (mm ²) tanaman padi gogo.....	31
Tabel 10. Pengaruh pemupukan Urea dan KCl terhadap kerapatan stomata dan lebar bukaan stomata.....	32
Tabel 11. Pengaruh pemupukan Urea dan KCl terhadap kandungan klorofil a, klorofil b, dan klorofil total (mg.tanaman ⁻¹)	33
Tabel 12. Pengaruh pemupukan Urea dan KCl terhadap karbon dioksida (CO ₂) dalam daun (μmol CO ₂ . mol udara ⁻¹) dan laju fotosintesis (μmol CO ₂ .cm ⁻² .S ⁻¹)	34
Tabel 13. Pengaruh pemupukan Urea dan KCl terhadap laju asimilasi bersih	34
Tabel 14. Pengaruh pemupukan Urea dan KCl terhadap laju pertumbuhan nisbi.....	35
Tabel 15. Pengaruh pemupukan Urea dan KCl terhadap berat kering tajuk (gram), berat kering akar (gram), dan berat kering total (gram)	36
Tabel 16. Pengaruh pemupukan Urea dan KCl terhadap luas daun (cm ² .tanaman ⁻¹).....	37
Tabel 17. Pengaruh pemupukan Urea dan KCl terhadap jumlah anakan dan jumlah anakan produktif per rumpun	39
Tabel 18. Pengaruh pemupukan Urea dan KCl terhadap jumlah malai, jumlah gabah permalai dan bobot 1000 butir (gram)	40
Tabel 19. Pengaruh pemupukan Urea dan KCl terhadap gabah kering giling dan hasil Ton/Ha.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sistem penanaman lorong di bawah tegakan kayu putih dengan menggunakan polibag.....	25
Gambar 2. Kurva tinggi tanaman padi gogo	38
Gambar 3. Kurva tinggi tanaman padi gogo	39

LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Varietas	54
Lampiran 2. Layout Penelitian	55
Lampiran 3. Layout Penanaman	56
Lampiran 4. Perhitungan Pupuk	57
Lampiran 5. Segitiga Tekstur Tanah	58