

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Karakteristik Lahan dan Tanaman Padi Gogo	4
2.2. Sistem Agroforestri Kayu Putih	6
2.3. Teknologi Parit Berbahan Organik sebagai Pemanen Air	10
2.4. Peran Kalium terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman	11
2.5. Hipotesis	14
III. METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1. Waktu dan Tempat	15
3.2. Alat dan Bahan	15
3.3. Rancangan Penelitian	15
3.4. Pelaksanaan Penelitian	16
3.5. Pengumpulan Data	17
3.6. Analisis Data	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1. Kondisi Iklim	33
4.1.1. Persiapan Lahan	33
4.1.2. Karakteristik dan Pengaruh Perlakuan terhadap Kayu Putih	35
4.1.3. Karakteristik Tanah	41
4.2. Pengamatan Komponen Pertumbuhan	45
4.2.1. Tinggi tanaman	45
4.2.2. Jumlah anakan per rumpun	47
4.2.3. Luas daun	48
4.2.4. Bobot kering tajuk dan akar per rumpun	49
4.2.5. Kurva sigmoid padi gogo berdasarkan berat kering total tanaman	52
4.2.6. Panjang akar total taksiran	54
4.2.7. Diameter akar	56
4.2.8. Luas permukaan total akar	58
4.3. Analisis Pertumbuhan	59
4.4. Analisis Fisiologis	64
4.4.1. Kadar Klorofil	64
4.4.2. Aktivitas Fotosintesis	66
4.4.3 Kadar Prolin	68
4.4.4 Kadar K dalam Jaringan dan Serapan K	69
4.5. Komponen Hasil Padi	73
4.5.1. Panjang malai	73
4.5.2. Jumlah malai per rumpun, jumlah gabah per malai, persentase gabah isi	74
4.5.3. Bobot 1000 butir	78



4.5.4. Produktivitas Taksiran	80
4.6 Takaran Optimum Pupuk KCl	83
4.7 Hubungan antara Komponen Pertumbuhan, Fisiologi, dengan Komponen Hasil	84
4.8 Pembahasan Umum.....	85
V. KESIMPULAN DAN SARAN	88
5.1. Kesimpulan.....	88
5.2. Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	96