UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Model Pemanenan Air Hujan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Empat Kultivar Padi (Oryza sativa L.) dalam Sistem Agroforestri dengan Kayu Putih (Melaleuca cajuputi L.) pada Musim Hujan
ROCHMAD NUR NADIF, Dody Kastono, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vii
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 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Botani dan Syarat Tumbuh Padi 4
2.2 Padi Lahan Kering 7
2.3 Sistem Agroforestri Kayu Putih 10
2.4 Teknik Pengelolaan Air pada Lahan Kering 12
2.5 Hipotesis 15
BAB III METODE PELAKSANAAN PENELITIAN 16
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian 16
3.2 Alat dan Bahan 16
3.3 Rancangan Penelitian 16
3.4 Tata Laksana Penelitian 16
3.5 Variabel Pengamatan 19
3.6 Analisis Data 25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 27
4.1 Kondisi Lingkungan Penelitian 27
4.2 Kondisi Tanah Lokasi Penelitian 35
4.3 Pengaruh Model Pemanenan Air Hujan terhadap Pertumbuhan Empat Kultivar Padi 37
4.4 Pengaruh Model Pemanenan Air Hujan terhadap Hasil Empat Kultivar Padi 50
4.5 Pembahasan Umum 66
BAB V PENUTUP 78
5.1 Kesimpulan 78
5.2 Saran 78
DAFTAR PUSTAKA 79
LAMPIRAN 88

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Model Pemanenan Air Hujan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Empat Kultivar Padi (Oryza sativa L.) dalam Sistem Agroforestri dengan Kayu Putih (Melaleuca cajuputi L.) pada Musim Hujan
ROCHMAD NUR NADIF, Dody Kastono, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1. Lengas tanah pertanaman padi pada umur 21, 35, 49, 63, dan 91 hst 32
Tabel 4.2. Lengas tanah pertanaman padi pada umur 77 dan 105 hst 33
Tabel 4.3. Analisis Tanah Awal di Lokasi Penelitian 35
Tabel 4.4. Tinggi padi umur 21-105 hst dengan perlakuan model pemanenan air hujan dan kultivar padi 38
Tabel 4.5. Bobot segar daun dan bobot kering daun padi dengan perlakuan model pemanenan air hujan dan kultivar padi 40
Tabel 4.6. Bobot segar tajuk dan bobot kering tajuk padi dengan perlakuan model pemanenan air hujan dan kultivar padi 41
Tabel 4.7. Bobot segar akar dan bobot kering akar padi dengan perlakuan model pemanenan air hujan dan kultivar padi 42
Tabel 4.8. Luas daun padi dengan perlakuan model pemanenan air hujan dan kultivar padi 44
Tabel 4.9. Panjang akar terpanjang dan volume akar padi dengan perlakuan model pemanenan air hujan dan kultivar padi 46
Tabel 4.10. Rasio akar tajuk padi dengan perlakuan model pemanenan air hujan dan kultivar padi..... 47
Tabel 4.11. Kadar klorofil A, klorofil B, dan klorofil total dengan perlakuan model pemanenan air hujan dan kultivar padi 49
Tabel 4.12. Jumlah anakan total padi umur 35-105 hst dengan perlakuan model pemanenan air hujan dan kultivar padi 51
Tabel 4.13. Hasil umur berbunga dan umur panen dengan perlakuan model pemanenan air hujan dan kultivar padi 52
Tabel 4.14. Hasil pengamatan jumlah anakan produktif, persentase gabah isi/rumpun, dan persentase gabah hampa/rumpun dengan perlakuan model pemanenan air hujan dan jenis padi lahan kering 54
Tabel 4.15. Hasil pengamatan panjang malai, jumlah gabah isi/rumpun, jumlah gabah hampa/rumpun, dan jumlah gabah total/rumpun dengan perlakuan model pemanenan air hujan dan jenis padi lahan kering 57
Tabel 4.16. Hasil pengamatan bobot 1.000 biji, bobot gabah total/rumpun, dan produktivitas dengan perlakuan model pemanenan air hujan dan kultivar padi 60
Tabel 4.17. Indeks panen padi dengan perlakuan model pemanenan air hujan dan kultivar padi..... 63
Tabel 4.18. Analisis korelasi antar variabel 64

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Model Pemanenan Air Hujan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Empat Kultivar Padi (Oryza sativa L.) dalam Sistem Agroforestri dengan Kayu Putih (Melaleuca cajuputi L.) pada Musim Hujan
ROCHMAD NUR NADIF, Dody Kastono, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 4.1. Intensitas cahaya matahari di lokasi penelitian pada umur padi 21-105 hst 29
Gambar 4.2. Suhu udara di lokasi penelitian pada umur padi 21-105 hst 30
Gambar 4.3. Kelembaban udara di lokasi penelitian pada umur padi 21-105 hst 31
Gambar 4.4. Lengas tanah berdasarkan perlakuan model pemanenan air hujan di lokasi penelitian pada umur padi 21-105 hst 34
Gambar 4.5. Kurva sigmoid tinggi tanaman berdasarkan perlakuan model pemanenan air hujan (a) dan kultivar padi (b) 39
Gambar 4.6. Bobot daun khas berdasarkan perlakuan model pemanenan air hujan (a) dan kultivar padi (b) 45
Gambar 4.7. Klorofil A, klorofil B, dan klorofil total berdasarkan perlakuan model pemanenan air hujan (a), dan jenis padi lahan kering (b) 48
Gambar 4.8. Hama belalang (a) dan gejala penyakit bercak coklat (b) ... 62

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Model Pemanenan Air Hujan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Empat Kultivar Padi (Oryza sativa L.) dalam Sistem Agroforestri dengan Kayu Putih (Melaleuca cajuputi L.) pada Musim Hujan
ROCHMAD NUR NADIF, Dody Kastono, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. *Layout* Rancangan Percobaan 88
Lampiran 2. *Layout* Biopori..... 89
Lampiran 3. Deskripsi Varietas 90
Lampiran 4. Kebutuhan Pupuk 91
Lampiran 5. Pertumbuhan dan Hasil Empat Kultivar Padi..... 92
Lampiran 6. Gulma pada Lahan Penelitian..... 95
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian 96
Lampiran 8. Hasil Analisis Varian (ANOVA) 97