

INTISARI

Abdul Aris, **Respons Pertumbuhan dan Produksi Padi terhadap Umur Bibit pada Sistem Tanam SRI**. Di bawah bimbingan Dr. Ir. Moh Hazmi D.E.S.S. sebagai dosen pembimbing utama dan Ir. Oktarina., M.P sebagai dosen pembimbing anggota.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respons pertumbuhan dan produksi tiga varietas tanaman padi terhadap umur bibit dengan sistem tanam *SRI*, mengetahui umur bibit yang memberikan respons pertumbuhan dan produksi varietas terbaik serta mengetahui interaksi antara umur bibit terhadap beberapa varietas berbeda pada sistem tanam *SRI*.

Penelitian dilaksanakan di Desa Balung Lor kecamatan Balung, Kabupaten Jember pada bulan Februari sampai Juni 2015 dengan ketinggian tempat \pm 23 meter di atas permukaan laut (dpl). Penelitian menggunakan Rancangan Petak Berjalur (*Strip Plot Design*) dua kedua faktor, faktor pertama umur bibit (U) sebagai faktor tegak, terdiri dari umur bibit 7 hss (U1), umur bibit 14 hss (U2), umur bibit 21 hss (U3) dan umur bibit 28 hss (U4). Faktor kedua, varietas (V) sebagai faktor mendatar, terdiri dari varietas Ciherang (V1), varietas Cibogo (V2) dan varietas Situ Bagendit (V3). Masing-masing kombinasi perlakuan diulang tiga kali. Data hasil percobaan dianalisis menggunakan analisis ragam dan dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan umur bibit memberikan respon yang positif terhadap pertumbuhan dan produksi padi dengan perlakuan umur bibit 14 hss sebagai perlakuan yang terbaik. Perlakuan varietas memberikan respon yang positif terhadap pertumbuhan dan produksi padi dengan perlakuan varietas Situ Bagendit sebagai perlakuan yang terbaik. Interaksi umur bibit dan varietas memberikan respon yang positif terhadap pertumbuhan dan produksi padi dengan kombinasi perlakuan umur bibit 28 hss pada varietas Situ Bagendit sebagai perlakuan yang terbaik pada parameter umur mulai berbunga dan kombinasi perlakuan umur bibit 21 hss pada varietas Situ Bagendit pada parameter panjang malai.

Kata kunci: tanaman padi, SRI, umur bibit, varietas