

ABSTRAK

Mohamad Hairul Dumbi. 613411026: Perbedaan Sistem Tanam Dengan Kombinasi Dosis Pupuk Petroganik Dan NPK Phonska Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 10. Dibawah bimbingan Mohamad Ikbah Bahua dan Fauzan Zakaria.

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi tanaman padi sawah varietas inpari 10 terhadap sistem tanam dan kombinasi dosis pupuk Petroganik dan NPK Phonska yang berbeda. Penelitian dilaksanakan di Desa Tanggilingo, Kecamatan Kabila, Kabupaten Bone Bolango pada bulan Februari-Mei 2015 menggunakan Rancangan Faktorial dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari faktor pertama sistem tanam (J1: Jajar Legowo 4:1 dan J2: Tegel 30 cm x 30 cm) dan Faktor kedua kombinasi dosis pupuk (R1: Petroganik 400Kg/Ha + NPK Phonska 350Kg/Ha, R2: Petroganik 500Kg/Ha + NPK Phonska 300Kg/Ha, R3: Petroganik 600Kg/Ha + NPK Phonska 250Kg/Ha) dengan 3 kali ulangan sehingga terdapat 6 kombinasi perlakuan dan 18 petak-petak percobaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem tanam dan kombinasi dosis pupuk mampu mengoptimalkan pertumbuhan dan produksi tanaman padi sawah varietas inpari 10. Sistem tanam Jajar Legowo 4:1 dan kombinasi dosis pupuk Petroganik 400 Kg/Ha + NPK Phonska 350 Kg/Ha memberikan pengaruh nyata yang baik terhadap pertumbuhan tanaman meliputi tinggi tanaman, jumlah anakan, jumlah anakan produktif. Interaksi antara sistem tanam Jajar Legowo 4:1 dan kombinasi dosis pupuk Petroganik 400 Kg/Ha + NPK Phonska 350 Kg/Ha memberikan hasil produksi yang tinggi yakni 8.42 Kg per petak, sehingga perlakuan J1R1 merupakan perlakuan terbaik dibandingkan dengan perlakuan lainnya.

Kata Kunci : *Padi Sawah, Pupuk, Varietas Inpari 10, Sistem Tanam.*