

ABSTRAK

Rizan Harun. 613410080. Sistem Tanam Jajar Legowo Dengan Kombinasi Dosis Pupuk Phonska dan Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 13. Dibawah bimbingan Nelson Pomalingo dan Fauzan Zakaria.

Tujuan penelitian ini adalah Mengetahui pengaruh sistem tanam jajar legowo terhadap pertumbuhan dan produksi padi sawah inpari 13, kombinasi pupuk Phonska dan Urea yang terbaik untuk pertumbuhan dan produksi padi sawah inpari 13 pada sistem tanam legowo dan interaksi antara sistem tanam jajar legowo dan pemupukan Phonska dan Urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi sawah varietas Inpari 13. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Luhu Kecamatan Telaga Kabupaten Gorontalo mulai dari bulan Maret sampai bulan Juni 2012. Penelitian ini menggunakan rancangan split plot 3 x 3 pola RAK dimana sistem tanam sebagai petak utama terdiri atas sistem tanam legowo 2:1, legowo 3:1 dan legowo 4:1 dan kombinasi dosis pupuk Phonska dan pupuk Urea ditempatkan sebagai anak petak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem jarak tanam jajar legowo 4:1 berpengaruh nyata terhadap parameter pengamatan tinggi tanaman, jumlah anakan dan jumlah anakan produktif. Kombinasi pupuk Urea dan Phonska yang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil padi sawah Inpari 13 adalah parameter jumlah anakan dan jumlah anakan produktif dengan perlakuan P₂ (Urea 300 kg/ha + Phonska 225 kg/ha). Interaksi antara sistem tanam jajar legowo dan kombinasi pemupukan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi sawah Inpari 13 terjadi pada parameter pengamatan produksi per petak dengan perlakuan terbaik yaitu L₁P₁ (sistem tanam jajar legowo 2:1 dengan kombinasi pupuk Urea 180 kg/ha + Phonska 190 kg/ha).

Kata Kunci: Padi, Varietas Inpari 13, Pupuk, Jajar Legowo