

RINGKASAN

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui seberapa besar pengaruh pemberian pupuk hayati pada budidaya *System of Rice Intensification* atau S.R.I terhadap pertumbuhan tanaman padi dengan konsentrasi pupuk hayati yang berbeda. Untuk menghasilkan tanaman padi yang berkualitas baik dan produksi yang besar dengan lahan yang sempit. Metode yang digunakan SRI(System of Rice Intensification). Penelitian dilakukan di persawahan milik masyarakat Desa Laut Dendang Jln. Surya Haji Ujung, Kec. Percut Sei Tuan dengan ketinggian 20 m di atas permukaan laut (dpl). Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Januari sampai dengan bulan Februari 2014. menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 (dua) faktor perlakuan, faktor perlakuan pertama adalah Varietas padi (V), V₁ : padi IR 64, dan V₂ : padi Ciherang dan Faktor perlakuan ke dua konsentrasi pupuk hayati dengan notasi (B), B₀ = Kontrol, B₁ = 1/2 tablet/l air, B₂ = 1 tablet/l air, B₃ = 1 1/2 tablet/l air dan diulang sebanyak 4 kali pengulangan. Hasil penelitian Perlakuan Dua Varietas Tanaman Padi yang berbeda (Padi IR64 dan Padi Ciherang) memberikan perbedaan yang tidak nyata untuk semua parameter yang diamati (tinggi tanaman, jumlah anakan, luas daun, panjang akar). Pemberian pupuk hayati bactoplus memberikan pengaruh yang tidak nyata untuk semua parameter yang diamati (tinggi tanaman, jumlah anakan, luas daun, panjang akar). Tidak ditemukan interaksi antara penggunaan dosis pupuk hayati bactoplus yang berbeda dengan pertumbuhan tanaman padi dua varietas yang berbeda (Padi IR64 dan Padi Ciherang).

Kata kunci : padi IR64, padi ciherang, pupuk hayati bactoplus.

ABSTRACT

The purpose of this study aims to determine how much influence the biological fertilizer application on the cultivation of System of Rice Intensification, or SRI on the growth of rice plants with different concentrations of biological fertilizers. To produce good quality rice plants and large production with a narrow land. The method used SRI(System of Rice Intensification). The study was conducted in the village of paddy fields belonging to Marine Dendang Jln. Solar Haji Edge, district. Percut Sei Tuan with a height of 20 m above sea level (asl). This study was conducted from January to February, 2014. using a randomized block design (RBD) factorial consisting of two (2) treatment factors, the first factor is the treatment of rice varieties (V), V₁: rice IR 64, and V₂: Ciherang rice and treatment factors to two concentrations of biological fertilizer with the notation (B), B₀ = Control, B₁ = 1/2 tablet / 1 of water, B₂ = 1 tablet / 1 of water, B₃ = 1 1/2 tablets / 1 of water and repeated 4 times repetition. The results of the study treatment Two Different Varieties of Rice (Rice IR64 and Rice Ciherang) provides no real differences were observed for all parameters (plant height, number of pups, leaf area, root length). Bactoplus biological fertilizer application provides real influence for all the meters were observed (plant height, number of pups, leaf area, root length). Found no interaction between the use of fertilizers bactoplus different biological growth of rice plants two different varieties (IR64 Rice and Rice Ciherang).

Keywords: IR64 rice, rice ciherang, biofertilizers bactoplus.