

ABSTRAK

Moh. Guntur Hulukati. 6134 10 033: Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) Berdasarkan Pemberian Dosis Pupuk Urea dan Variasi Jarak Tanam pada Sistem Tanam Legowo 2 : 1. Dibawah bimbingan Mohamad Ikbal Bahua sebagai Pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai Pembimbing II.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi tanaman padi sawah berdasarkan pemberian dosis pupuk urea dan variasi jarak tanam pada sistem tanam legowo 2 : 1 serta interaksinya. Penelitian dilaksanakan pada bulan November 2013 sampai dengan Januari 2014 di Desa Diloniyoho, Kecamatan Boliyoruto, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Penelitian menggunakan rancangan faktorial dalam RAK dengan faktor pertama dosis pupuk urea terdiri atas 4 taraf yaitu tanpa pupuk, dosis 150 kg/ha, 300 kg/ha dan 450 kg/ha. Faktor kedua variasi jarak tanam pada sistem tanam legowo 2:1 terdiri dari 2 taraf yaitu 10 x 20 cm, dan 15 x 30 cm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dosis pupuk urea 300 kg/ha berpengaruh pada pertumbuhan dan produksi tanaman padi meliputi tinggi tanaman, jumlah anakan, jumlah anakan produktif, panjang malai, dan bobot 1000 biji gabah kering. Perlakuan variasi jarak tanam 15 x 30 cm pada sistem tanam legowo 2:1 berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi meliputi tinggi tanaman, jumlah anakan dan bobot 1000 biji gabah kering.

Kata Kunci : *Pupuk urea, variasi jarak tanam, sistem tanam legowo 2:1 dan tanaman padi.*

ABSTRACT

Moh. Guntur Hulukati. 6134 10 033 : Growth and Production of Rice (*Oryza sativa L.*) Based Giving Urea Dosing and Plant Spacing Variation on the System Legowo 2: 1. Under the guidance Mohamad Ikbal Bahua as Supervisor I and Fitriah S. Jamin as a Supervisor II.

The purpose of this study was to determine the growth and yield of paddy rice by the provision of urea fertilizer and plant spacing variation in cropping systems legowo 2: 1 and its interactions. The experiment was conducted in November 2013 until January 2014 in the village of Diloniyohu, District Boliyohuto District, Gorontalo, Gorontalo province. Research using factorial design in RAK with the first factor of urea fertilizer consists of four levels ie without fertilizer dose of 150 kg / ha, 300 kg / ha and 450 kg / ha. The second factor variations in the spacing of planting system Legowo 2: 1 consists of two levels ie 10 x 20 cm and 15 x 30 cm. The results showed that the treatment of urea fertilizer to 300 kg / ha effect on growth and yield of rice in terms of height, number of tillers, number of productive tiller, panicle length, and weight of 1000 seeds dry grain. The treatment of variation spacing of 15 x 30 cm at planting system Legowo 2: 1 effect on growth and yield of rice plant height, number of tillers and weight of 1000 seeds dry grain.

Keywords : urea, variations in plant spacing, planting system Legowo 2: 1 and the rice crop.