

POTENTIAL PRODUCTION OF RED RICE BY ARRANGEMENT DENSITY OF PLANT POPULATION AND FERTILIZING ON DRY LAND

Ulfa Lutfianis¹⁾, Sri Budiastuti²⁾, Sumarno²⁾

¹⁾ Undergraduate Student of Study Program of Agrotechnology, Faculty of Agriculture, the University of Sebelas Maret (UNS) in Surakarta

²⁾ Lecturer Staff at Study Program of Agrotechnology, Faculty of Agriculture, the University of Sebelas Maret (UNS) in Surakarta

Contact Author: sbudiastuti_agt@uns.ac.id and budiastutiw@yahoo.com

ABSTRACT

One way to increase the production of red rice is tested in this study through dry land rice cultivation technique by arrangement the plant population and fertilizer doses. The aim of this study is to obtain the populations of plants and manure proper dosage in order to get the results of the optimal grain red rice. This study uses a group of Randomized Completed Block Design (RCBD) factorial with two treatment factors, the plant population (scatterplot, 2, 4, 6 seeds/hole) and manure doses (3, 5, 7, 10 ton/ha). Each treatment combination is repeated 3 times. The results showed that populations of plants gave a different effect on all variables except for the variable observations of plant height and weight of 100 seeds per plot. While the dose of manure having the same effect on all the variables observations. Plant populations of 6 seeds/hole was the most optimal plant populations. Setting of 6 seeds/hole with 3 tons/ha of cow manure could be recommended to be applied for the farmers, especially the farmers of Tawang Sari village.

Keywords : red rice, plant population, fertilizing.

JOURNAL OF AGRONOMY RESEARCH

Lutfianis U, Budiastuti S, Sumarno (2012) Potential Production of Red Rice by Arrangement Density of Plant Population and Fertilizing on Dry Land. *J Agron Res* 1(2): 70-75

Lutfianis U, Budiastuti S, Sumarno (2012) Potensi Produksi Padi Beras Merah melalui Pengaturan Kerapatan Populasi Tanaman dan Pemupukan pada Lahan Kering. *J Agron Res* 1(2): 70-75

PENDAHULUAN

Beras merupakan bahan pangan pokok bagi sebagian besar penduduk Indonesia. Permintaan akan beras terus meningkat seiring dengan pertambahan jumlah penduduk. Dalam era modern, masyarakat menaruh perhatian yang besar terhadap kesehatan, antara lain dengan mengatur gaya hidup, pola makan dan menu makanan (Santika dan Rozakurniati 2010) sehingga sebagian masyarakat memerlukan beras berkualitas yang bermanfaat bagi kesehatan dan salah satunya dengan mengkonsumsi padi beras merah yang mengandung gizi tinggi. Kondisi demikian tidak diimbangi dengan ketersediaan yang saat ini relatif rendah mengingat tingginya alih fungsi lahan pertanian sehingga mengurangi luas lahan sawah untuk tanam padi khususnya padi beras merah. Karena itu usaha meningkatkan potensi

produksi padi beras merah di lahan non sawah perlu ditingkatkan dan salah satunya adalah melalui teknik budidaya pada lahan kering.

Salah satu cara untuk meningkatkan produksi padi beras merah yang dicobakan pada penelitian ini adalah melalui teknik budidaya padi lahan kering dengan pengaturan populasi tanaman dan dosis pupuk kandang. Populasi tanaman berhubungan dengan kerapatan tanam dan akan mempengaruhi efektivitas penyerapan unsur hara, air dan penerimaan cahaya matahari oleh tanaman. Dosis pupuk kandang berhubungan dengan banyaknya jumlah hara yang dibutuhkan tanaman dalam pertumbuhannya. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan populasi tanaman dan dosis pupuk kandang yang tepat agar didapatkan hasil padi beras merah yang optimal.