

RINA RISMAYA NIM. 15.03.1.1.1.00046. Pengaruh Pemberian Jerami Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merril) Pada Tanah Mediteran Socah. Di bawah bimbingan **Dr. Ir. Eko Murniyanto, M.P.**

ABSTRAK

Kebutuhan kedelai di Indonesia setiap tahun selalu mengalami peningkatan seiring dengan pertambahan penduduk dan pendapatan perkapita. Upaya peningkatan produksi kedelai yang dilakukan pemerintah untuk mencapai target kebutuhan kedelai dan swasembada pangan melalui intensifikasi dan ekstensifikasi. Ekstensifikasi yang berpotensi dilakukan adalah dengan memanfaatkan lahan kering. Lahan kering Madura umumnya didominasi oleh jenis tanah Mediteran Merah dan Litosol. Permasalahan utama jenis tanah ini adalah kandungan Bahan Organik rendah. Upaya yang bisa dilakukan untuk meningkatkan hal tersebut yaitu penambahan bahan organik jerami dengan cara dibenam kedalam tanah dan diaduk untuk mempercepat laju dekomposisi. Tujuan penelitian ini adalah Mengetahui pengaruh pemberian jerami terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai pada tanah mediteran Socah. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Buah Hortikultura Socah, pada bulan November 2018 sampai Februari 2019. Metode penelitian yang digunakan adalah rancangan acak kelompok dengan 6 taraf perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan pemberian jerami padi sebanyak 1,25 ton/ha sampai 6,25 ton/ha berpengaruh nyata terhadap Luas Daun 2 MST dan 3 MST, Jumlah Cabang, Jumlah Polong Isi, Bobot Biji Per Tanaman, Bobot 100 Biji, Produksi dan Berat Kering Biomassa Tanaman, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap Jumlah Bintil Akar Efektif, Tinggi Tanaman, Luas Daun 4 Mst dan Jumlah Polong Cipo. Pemberian jerami padi sebanyak 3,75 ton/ha berpengaruh terhadap Luas Daun, Jumlah Polong Isi 61,25 buah, Bobot Biji Per Tanaman 26,66 g, Bobot 100 Biji 23,76 g, dan Produksi 4,44 ton/ha. Sisa kandungan BO yang masih berada didalam tanah setelah penanaman kedelai mengalami peningkatan dari sebelum perlakuan yaitu 1,57%, dan setelah panen sebanyak 2,8 – 3,4%.

Kata Kunci: Kedelai, Lahan Kering, Mediteran Merah, Bahan Organik, Jerami Padi

RINA RISMAYA NIM. 15.03.1.1.1.00046. The Effect of Straw Giving on Growth and Yield of Soybean (*Glycine Max* (L.) Merrill) in Socah Mediterranean Land. Supervised by **Dr. Ir. Eko Murniyanto, M.P.**

ABSTRACT

Soybean needs in Indonesia every year always experience an increase along with population growth and per capita income. Efforts to increase soybean production carried out by the government to achieve soybean demand and self-sufficiency targets through intensification and extensification. The potential extensification is done by utilizing dry land. Madura dry land is generally dominated by Red Mediterranean and Litosol soil types. The main problem is this low of organic matter. Efforts can be made to improve this, namely the addition of straw organic material by being immersed into the soil and stirred to accelerate the decomposition rate. The purpose of this study was to determine the effect of straw administration on the growth and yield of soybean crops on Socah Mediterranean land. This research was conducted at the Horticulture Fruit Farm Socah, from November 2018 to February 2019. The research method used was a randomized block design with 6 levels of treatment. The results showed that giving 1.25 tons / ha of rice straw to 6.25 tons / ha had a significant effect on Leaf Area 2 MST and 3 MST, Number of Branches, Number of Fill Pods, Weight of Seeds per Plant, Weight of 100 Seeds, Production and Dry Weight of Plant Biomass, but did not significantly affect the Effective Number of Root Spots, Plant Height, 4 Mst Leaf and Number of Cipo Polished. The rice straw distribution of 3.75 tons / ha affected the leaf area, Number of Pods 61,25 pieces, Seeds Weight Per Plant 26,66 g, Weight of 100 Seeds 23,76 g, and Production 4,44 tons / ha. The remaining content of BO that is still in the soil after planting soybeans has increased from before treatment ie 1.57%, and after harvest as much as 2.8 - 3.4%.

Keywords: Soybean, Dry Land, Red Mediterranean, Organic Material, Rice Straw