

LINDASARI. NPM. 16.03.1.1.1.00037. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Koro Pedang Merah (*Cannavalia gladiata* L.) Akibat Dosis Pupuk SP 36 pada Tanah Mediteran Merah. Dibawah bimbingan **Dr. Agr. Eko Setiawan, S.P., M.Si**

ABSTRAK

Tanaman Koro Pedang Merah (*Cannavalia gladiata* L.) merupakan tanaman polong-polongan yang kaya akan protein, antioksidan dan berpeluang untuk dijadikan sebagai sumber pangan, pakan serta bahan baku industri farmasi. Untuk memperoleh produktivitas yang tinggi pada tanaman koro pedang merah salah satunya dengan pemenuhan unsur hara yang cukup untuk mendukung pertumbuhan dan perkembangan tanaman yang optimal yaitu unsur fosfor. Penelitian ini dilaksanakan di lahan percobaan belakang Laboratorium Dasar Universitas Trunojoyo Madura (Fakultas Pertanian lama) pada bulan Desember 2019 sampai bulan Juni 2020. Rancangan penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan faktor perlakuan berupa dosis pupuk SP 36 dengan taraf yaitu P1: 87.5 kg/ha SP 36, P2: 100 kg/ha SP 36, P3: 112.5 kg/ha SP 36, P4: 125 kg/ha SP 36 dan P5: 137.5 kg/ha SP 36. Data yang diperoleh kemudian dianalisis menggunakan analisis sidik ragam dan uji lanjut BNJD taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dosis 112.5 kg/ha SP 36 merupakan perlakuan terbaik pada parameter persentase bunga jadi polong, jumlah polong per tanaman dan bobot kering brangkasan.

Kata kunci: Tanaman koro pedang merah (*Cannavalia gladiata* L.), pupuk SP 36

LINDASARI. NPM. 16.03.1.1.1.00037. Growth and Yield of Red Sward bean (*Cannavalia gladiata* L.) Due to Dose Fertilizer on Red Mediteran Soil. **Dr. Agr. Eko Setiawan, S.P., M.Si**

ABSTRACT

The read sward bean (*Cannavalia gladiata* L.) plant is a legume plant that is rich in protein, antioxidants and has the opportunity to be used as a souce of food, feedand raw materials for the pharmaceutical industry. To obtain high productivity in the red sward bean plant, one of them is fulfillment of sufficient nutrients to support optimal plant growth and development, namely the element of phosphorus. The research was carried out in the experimental field behind the Basic Laboratory of Trunojoyo Madura University (old Agriculture Faculty) from December 2019 to June 2020. The research design used a completely randomized design with treatment factors in the from of SP 36 fertilizer dosage with levels namely P1: 87,5 kg/ha SP 36, P2: 100 kg/ha SP 36, P3: 112.5 kg/ha SP 36, P4: 125 kg/ha SP 36 and P5: 137.5 kg/ha SP 36. The data obtained were then analyzed using analysis of variance and further test of the BNJD level of 5%. The result showed that the treatment dose of 112.5 kg/ha SP 36 was the best treatment on parameters of percentage of pods, number of pods every plant and dry weight of stover.

Keywords: Red sward bean (*Cannavalia gladiata* L.), SP 36 fertilizer