

Titik Kurnia Sari 16.03.1.1.1.00.029. Pengaruh Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Koro Kratok (*Phaseolus lunatus* L.). Dibawah Bimbingan : Dr. Agr. Eko Setiawan, SP., M.Si.

ABSTRAK

Koro kratok (*Phaseolus lunatus* L.) merupakan salah satu jenis kacang-kacangan yang potensial di Indonesia akan tetapi dalam pemanfaatannya belum maksimal. Tingginya kandungan nutrisi dan kemampuan adaptasi yang cukup luas sehingga koro kratok perlu ditingkatkan produktivitasnya. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian jenis pupuk kandang yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman koro kratok (*Phaseolus lunatus* L.). penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2019-Juni 2020 di Lahan Percobaan Laboratorium Dasar Universitas Trunojoyo Madura. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial dengan 4 taraf perlakuan yang diulang sebanyak 5 kali. Perlakuan yang diberikan yaitu tanpa pemberian pupuk kandang (P0), pupuk kandang ayam (P1), pupuk kandang kambing (P2) dan pupuk kandang sapi (P3). Perlakuan pemberian jenis pupuk kandang memberikan pengaruh secara nyata terhadap panjang dan jumlah daun tanaman koro kratok. Pemberian pupuk kandang ayam memberikan rata-rata terbaik pada parameter panjang dan jumlah daun tanaman koro kratok. Sedangkan pemberian jenis pupuk kandang tidak berpengaruh secara nyata pada pengamatan luas daun total tanaman, umur berbunga, persentase keberhasilan bunga jadi polong, jumlah polong pertanaman, bobot biji per tanaman, bobot 100 biji, bobot kering brangkasan, dan jumlah bintil akar efektif.

Kata kunci : Koro kratok, pupuk kandang, pupuk kandang ayam, pupuk kandang kambing dan pupuk kandang sapi

Titik Kurnia Sari 16.03.1.1.1.00.029. Effect of Manure on Growth and Yield of Koro Kratok (*Phaseolus lunatus* L.). Under Guidance: Dr. Agr. Eko Setiawan, SP., M.Si.

ABSTRACT

Koro kratok (*Phaseolus lunatus* L.) is one of the under-utilized legumes in Indonesia, but have not been maximally utilized. The high nutritional value and wide adaptability so that koro kratok needs to be increased in productivity. The purpose of this reseach was to determine the effect of different types of manure on the growth and yield of koro kratok (*Phaseolus lunatus* L.). This research was conducted in November 2019-June 2020 at the experimental field Basic Laboratory of Trunojoyo University Madura. The experiment arranged a non factorial Complete Randomized Design (RAL) with 4 treatment levels and 5 replications. The treatment given is without manure (P0), chicken manure (P1), goat manure (P2) and cow manure (P3). The treatment of giving type of manure significantly influences the length and total of leaves of koro kratok. The treatment of chicken manure gives the best average on the length and total of leaves of the koro kratok. Whereas the giving type of manure did not significantly affect the observation of total leaf area of the plant, flowering age, percentage of success of the pods, total of planted pods, seed weight per plant, 100 seed weight, stover dry weight, and total of effective root nodules.

Keywords: Koro kratok, manure, chicken manure, goat manure and cow manure