

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI TERHADAP BERBAGAI TAKARAN PUPUK KASCING

Regina Yuliahartini
18011033

INTISARI

Kedelai merupakan sumber protein nabati bagi masyarakat Indonesia, kebutuhan konsumsi kedelai nasional pada tahun 2019 mencapai 3,275 juta ton. Produktivitas kedelai di Indonesia masih belum memenuhi kebutuhan nasional, selama ini produktivitas kedelai nasional masih dibawah rata-rata, peningkatan produktivitas dilakukan dengan perbaikan teknik pemupukan. Upaya yang dilakukan untuk meningkatkan produktivitas kedelai yaitu dengan pemberian pupuk kascing. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui takaran pupuk kascing yang tepat untuk meningkatkan produktivitas kedelai. Penelitian dilaksanakan di lahan UPT Kebun Unit II Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana Yogyakarta yang terletak di Gunung Bulu, Argorejo, Sedayu, Bantul, Yogyakarta pada bulan September 2021 sampai Januari 2022. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal dengan 4 perlakuan. Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 12 unit percobaan. Tiap unit percobaan terdapat 10 tanaman, sehingga diperoleh total populasi 120 tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kascing pada berbagai takaran tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai.

Kata kunci : Kedelai, Pupuk Kascing, Takaran, Pertumbuhan, Hasil

GROWTH AND YIELD RESPONSE OF SOYBEAN TO VARIOUS DOSAGES OF VERMICOMPOST

Regina Yuliahartini
18011033

ABSTRACT

Soybean is a source of vegetable protein for the people of Indonesia, the national soybean consumption needs in 2019 reached 3.275 million tons. Soybean productivity in Indonesia still does not meet national needs, so far the national soybean productivity is still below the average, productivity increases are carried out by improving fertilization techniques. Efforts are being made to increase soybean productivity by giving vermicompost fertilizer. This study aims to determine the right dose of vermicompost fertilizer to increase soybean productivity. The research was carried out at the UPT Kebun Unit II, Faculty of Agroindustry, Mercu Buana University, Yogyakarta which is located in Gunung Bulu, Argorejo, Sedayu, Bantul, Yogyakarta from September 2021 to January 2022. The design of this study was a single factor Complete Randomized Design (CRD) with 4 treatments. Each treatment was repeated 3 times to obtain 12 experimental units. Each experimental unit contained 10 plants, so that a total population of 120 plants was obtained. The results showed that the application of vermicompost at various doses had no effect on soybean growth and yield.

Keywords: Soybean, Kascing Fertilizer, Dosage, Growth, Yield