

## ABSTRAK

**Nabila Fitri Insani. 2023. Pengaruh Bokashi Limbah Kopi dengan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris* L.) Varietas Kenya. Dibawah Bimbingan Tina Dewi Rosahdi dan Jajang Supriatna**

Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris* L.) merupakan salah satu komoditas sayuran di Indonesia yang memiliki ragam manfaat dan memiliki nilai ekonomi yang tinggi. Produksi buncis mengalami fluktuatif sehingga mempengaruhi harga pasar yang menjadi tidak stabil untuk meningkatkan produksi buncis dilakukan pemenuhan ketersediaan unsur hara yaitu dengan penggunaan pupuk. Penggunaan pupuk organik menjadi solusi alternatif dalam meningkatkan produktivitas tanaman buncis. Pupuk yang digunakan yaitu bokashi limbah kopi dan pupuk kandang ayam. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui interaksi antara dosis bokashi limbah kopi dengan dosis pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis tegak varietas kenya dan mengetahui kombinasi dosis bokashi limbah kopi dengan dosis pupuk kandang ayam yang optimal terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis tegak varietas Kenya. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni hingga Oktober 2022 bertempat di Lahan Agroteknologi Kampus 2 UIN Sunan Gunung Djati Bandung. Rancangan percobaan dalam penelitian ini yaitu Rancangan Acak Kelompok Pola Faktorial yang terdiri atas dua faktor, faktor pertama yaitu bokashi limbah kopi yang terdiri dari 4 taraf : 0 t ha<sup>-1</sup>, 5 t ha<sup>-1</sup>, 10 t ha<sup>-1</sup> dan 15 t ha<sup>-1</sup>. Faktor kedua yaitu pupuk kandang ayam yang terdiri dari 3 taraf : 0 t ha<sup>-1</sup>, 5 t ha<sup>-1</sup>, dan 10 t ha<sup>-1</sup>. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada interaksi antara pemberian pupuk bokashi limbah kopi dengan pupuk kandang ayam. Pemberian bokashi limbah kopi dengan dosis 5 t ha<sup>-1</sup> berpengaruh terhadap tinggi tanaman. Sedangkan pemberian pupuk kandang ayam dengan dosis 10 t ha<sup>-1</sup> berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah dan bobot polong.

**Kata kunci : Bokashi limbah kopi, Pupuk kandang ayam, Buncis Tegak, Pertumbuhan, Hasil tanaman.**

## ABSTRACT

**Nabila Fitri Insani. 2023. Effect of Coffee Waste Bokashi with Chicken Manure on Growth and Yield of Kenya Varieties of Upright Beans (*Phaseolus vulgaris* L.). Under the guidance of Tina Dewi Rosahdi and Jajang Supriatna**

Erect Beans (*Phaseolus vulgaris* L.) are one of the vegetable commodities in Indonesia which has a variety of benefits and high economic value. Beans production fluctuated, affecting market prices which became unstable. Efforts to increase bean production are carried out to fulfill the availability of nutrients, namely by using fertilizers. The use of organic fertilizers is an alternative solution to increasing the productivity of bean plants. The fertilizers used were coffee waste bokashi and chicken manure. The purpose of this study was to determine the interaction between doses of coffee waste bokashi and chicken manure doses on the growth and yield of upright bean varieties of Kenya and to determine the optimal combination of coffee waste bokashi doses and chicken manure doses for the growth and yield of upright bean varieties of Kenya. The research was carried out from June to October 2022 at the Agrotechnology Field, Campus 2, UIN Sunan Gunung Djati Bandung. The experimental design in this study was a factorial randomized block design consisting of two factors, the first factor was coffee waste bokashi consisting of 4 levels: 0 t ha<sup>-1</sup>, 5 t ha<sup>-1</sup>, 10 t ha<sup>-1</sup>, and 15 t ha<sup>-1</sup>. The second factor was chicken manure which consisted of 3 levels: 0 t ha<sup>-1</sup>, 5 t ha<sup>-1</sup>, and 10 t ha<sup>-1</sup>. The results showed that there was no interaction between the application of bokashi fertilizer from coffee waste and chicken manure. Giving bokashi coffee waste at a dose of 5 t ha<sup>-1</sup> affects plant height. Meanwhile, the application of chicken manure at a dose of 10 t ha<sup>-1</sup> affected plant height, number, and pod weight.

**Keywords: Bokashi coffee waste, Chicken manure, Upright Beans, Growth, Crop yields.**