

## ABSTRAK

**Indri Heryani. 2020. Pengaruh Dosis Pupuk Guano dan Berbagai Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris* L.) Varietas Kenya. Dibawah bimbingan Liberty Chaidir dan Esty Puri Utami.**

Buncis merupakan salah satu jenis tanaman hortikultura yang termasuk kedalam kelompok *leguminous*. Buncis memiliki penurunan produksi yang menurun dikarenakan kualitas tanahnya menurun akibat pemakaian pupuk anorganik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk guano dan berbagai jenis media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis tegak (*Phaseolus vulgaris* L.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April hingga Mei 2020 bertempat di Kp. Cikandang, Desa Cileunyi Kulon, Kecamatan Cileunyi, Kabupaten Bandung. Rancangan percobaan berupa Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dua Faktor. Faktor pertama yaitu dosis pupuk guano terdiri atas 4 taraf: ( $g_0$ = kontrol,  $g_1$ = 5 t ha<sup>-1</sup>,  $g_2$ = 10 t ha<sup>-1</sup> dan  $g_3$ = 15 t ha<sup>-1</sup>). Faktor kedua yaitu media tanam dengan 5 taraf: ( $m_0$  = Tanah (kontrol),  $m_1$  = Arang Sekam padi,  $m_2$  = *Cocopeat*,  $m_3$  = Tanah + Arang sekam padi dan  $m_4$  = Tanah + *Cocopeat*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk guano dengan dosis 15 t ha<sup>-1</sup> memberikan hasil yang optimal pada semua parameter, sedangkan perlakuan media tanam tanah+arang sekam memberikan pengaruh yang baik terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah bunga, jumlah polong, bobot segar polong dan bobot kering polong.

Kata Kunci: Buncis Kenya, Pupuk Guano, Media Tanam

