

## ABSTRAK

**Azzah Mahmudah. 2018. Pengaruh Kombinasi Guano Walet dengan Pupuk Fosfat Alam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Semi (*Zea mays L.*) Varietas BISI-18. Di bawah bimbingan Ahmad Taofik dan Salamet Ginandjar.**

Guano walet merupakan hasil sampingan dari budidaya walet yang belum banyak dimanfaatkan sebagai pupuk. Pupuk fosfat alam merupakan batuan fosfat alam yang digunakan sebagai pupuk dengan deposit yang sangat besar di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian guano walet dengan pupuk fosfat alam secara kombinasi terhadap tanaman jagung semi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai dengan Juni 2018 di Kp. Cikaledong, Ds. Ciaro, Kec. Nagreg, Kab. Bandung. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) sederhana yang terdiri dari 10 taraf (A=kontrol, B=8,5 t ha<sup>-1</sup> guano walet + 400 kg ha<sup>-1</sup> pupuk fosfat alam, C=8,5 t ha<sup>-1</sup> guano walet + 500 kg ha<sup>-1</sup> pupuk fosfat alam, D=8,5 t ha<sup>-1</sup> guano walet + 600 kg ha<sup>-1</sup> pupuk fosfat alam, E=9 t ha<sup>-1</sup> guano walet + 400 kg ha<sup>-1</sup> pupuk fosfat alam, F=9 t ha<sup>-1</sup> guano walet + 500 kg ha<sup>-1</sup> pupuk fosfat alam, G= 9 t ha<sup>-1</sup> guano walet + 600 kg ha<sup>-1</sup> pupuk fosfat alam, H=9,5 t ha<sup>-1</sup> guano walet + 400 kg ha<sup>-1</sup> pupuk fosfat alam, I=9,5 t ha<sup>-1</sup> guano walet + 500 kg ha<sup>-1</sup> pupuk fosfat alam, J=9,5 t ha<sup>-1</sup> guano walet + 600 kg ha<sup>-1</sup> pupuk fosfat alam) dengan 3 kali ulangan. Uji lanjut yang digunakan adalah Uji Jarak Berganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan guano walet dengan pupuk fosfat alam berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman dan tidak berpengaruh nyata terhadap parameter lainnya. Dosis kombinasi 9,5 t ha<sup>-1</sup> guano walet dengan 400 kg ha<sup>-1</sup> pupuk fosfat alam memberikan respon yang paling baik terhadap tinggi tanaman pada umur ke-35, 42 dan 49 HST.

Kata kunci: *Guano, jagung semi, pupuk fosfat, walet*



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG