

ABSTRAK

PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG VARIETAS HIBRIDA BISI 18 DAN NK 22 PADA BERBAGAI TAKARAN PUPUK KANDANG AYAM YANG DIFERMENTASI

Oleh :

Ipan Zulfikri
NPM 208251005

Dosen Pembimbing :

Budy Rahmat
Suhardjadinata

Jagung (*Zea mays* L.) saat ini menjadi salah satu tanaman pangan cukup penting namun produktifitasnya masih tergolong rendah. Pada saat ini sudah banyak varietas jagung hibrida dengan produktivitas tinggi yang dibudidayakan oleh petani seperti jagung hibrida varietas BISI 18 dan NK 22, tetapi produktivitasnya ditingkat petani belum maksimal sesuai dengan potensi hasilnya. Dengan penambahan pupuk kandang ayam yang difermentasi diharapkan dapat meningkatkan hasil yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara varietas jagung hibrida bisi 18 dan NK 22 dengan takaran pupuk kandang ayam yang difermentasi terhadap pertumbuhan dan hasil jagung. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor dan 2 ulangan. Faktor I dua varietas jagung hibrida (V) yaitu v_1 = varietas jagung hibrida NK 22, v_2 = varietas jagung hibrida Bisi 18. Faktor II empat taraf takaran pupuk kandang ayam yang difermentasi (P) yaitu p_0 = kontrol (tanpa pupuk kandang ayam), p_1 = takaran pupuk kandang ayam 10 t/ha, p_2 = takaran pupuk kandang ayam 15 t/ha, p_3 = takaran pupuk kandang ayam 20 t/ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara varietas jagung hibrida bisi 18 dan NK 22 dengan takaran pupuk kandang ayam yang difermentasi terhadap tinggi tanaman jagung, Indeks Luas Daun (ILD), panjang tongkol jagung, jumlah biji per tongkol, bobot biji pipilan kering per tongkol, bobot 100 biji pipilan kering, dan hasil jagung per hektar (t/ha). Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara varietas jagung dan takaran pupuk kandang ayam yang difermentasi terhadap pertumbuhan dan hasil jagung varietas hibrida. Secara mandiri takaran pupuk kandang ayam yang difermentasi berpengaruh terhadap komponen pertumbuhan dan hasil. Pemberian pupuk kandang ayam yang difermentasi Takaran 20 t/ha pada jagung hibrida varietas Bisi 18 menghasilkan biji pipil kering sebanyak 12,54 t/ha dan pada jagung hibrida varietas NK 22 sebanyak 11,43 t/ha, hasil tersebut sesuai dan sedikit lebih tinggi dengan potensi hasil dari masing-masing varietas jagung hibrida tersebut yaitu masing-masing sebesar 12 t/ha dan 10,48 t/ha seperti terlihat pada Lampiran 1 dan 2.

Kata Kunci : Varietas jagung, pupuk kandang ayam yang difermentasi, *Zea mays* L