

ABSTRAK

M. SYIFA' 15021010 KAJIAN MACAM BOKASHI DAN VARIETAS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.) di bawah bimbingan Ana Amiroh, S.P., M.P., Sebagai dosen pembimbing utama dan H. Suharso, S.P., M.M., Sebagai dosen pembimbing pendamping.

Tanaman jagung (*Zea mays* L.) merupakan salah satu tanaman pangan dunia yang terpenting, selain gandum dan padi. Beberapa daerah di Indonesia, misalnya di Madura dan Nusa Tenggara menggunakan jagung sebagai pangan pokok. Produksi komoditas tanaman jagung di Kabupaten Lamongan Jawa Timur, terus mengalami peningkatan hingga mencapai surplus. Salah satu upaya untuk meningkatkan produksi tanaman jagung yaitu dengan perlakuan macam bokashi dan varietas. Bokashi adalah pupuk yang mengandung bahan organik dan mikroba yang mampu memperbaiki sifat fisika, kimia dan biologi tanah. Varietas jagung yang unggul memberikan manfaat teknis dan ekonomis lebih tinggi, diantaranya pertumbuhan tanaman seragam, mutu hasil lebih tinggi, dan tanaman akan mempunyai ketahanan yang tinggi terhadap gangguan hama dan penyakit.

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui respon pemberian macam bokashi dan varietas terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial, yang terdiri dari dua faktor dan setiap faktor terdiri dari 3 level yaitu : pupuk bokashi (P) dan varietas (V). Faktor pertama, macam pupuk bokashi terdiri dari 3 level yaitu tanpa pupuk bokashi (P1), bokashi kandang sapi (P2), bokashi kandang ayam (P3). Faktor kedua, macam varietas terdiri dari 3 level yaitu BISI 18 (V1), NK7328 SUMO (V2), dan BISI 2 (V3). Parameter pertumbuhan dan produksi yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, panjang tongkol kupasan lepas panen, diameter tongkol kupasan lepas panen, berat tongkol kupasan lepas panen, berat tongkol per hektar dan berat 1000 biji.

Hasil pengamatan dan perhitungan melalui analisa sidik ragam dapat diambil kesimpulan bahwa terdapat interaksi antara perlakuan bokashi dan varietas terhadap tinggi tanaman jagung, perlakuan bokashi kandang ayam dan benih jagung varietas NK7328 SUMO (P3V2) menghasilkan nilai yang lebih baik dibanding dengan perlakuan lainnya. Perlakuan varietas NK7328 SUMO (V2) berpengaruh baik pada semua parameter pengamatan dan menghasilkan produksi berat tongkol per hektar yang lebih tinggi dibanding perlakuan lainnya, dengan hasil rata-rata 1,69 t/ha.