

**CISWANTO MULYO. 0416010471.** The Effect of Manure Type on Growth and Production of Green Beans (*Vigna Radiata*) in Saline Conditions under the guidance of Ir. Eka Adi Supriyanto, M.P. and Syakiroh Jazilah, S.P., M.P

#### ABSTRAK

Kacang hijau (*Vigna radiata*) merupakan tanaman sekunder yang memiliki peranan penting dalam pemenuhan kebutuhan nutrisi masyarakat. Selain memiliki gizi yang tinggi, kandungan protein nabati dalam kacang hijau lebih aman dan sehat untuk dikonsumsi. Beberapa permasalahan dalam pengembangan kacang hijau antara lain kurangnya ketersediaan benih unggul dan sarana produksi, penanganan pasca panen yang belum optimal, persaingan pemanfaatan lahan dengan komoditas pangan lainnya, keterbatasan modal bagi petani dan kegiatan usahatani konvensional. Salah satu upaya untuk meningkatkan produksi kacang hijau adalah dengan menggunakan pupuk kandang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis pupuk kandang yang terbaik untuk pertumbuhan dan produksi kacang hijau pada kondisi salin. Penelitian dilaksanakan di Desa Depok, Kecamatan Kandeman, Kabupaten Batang, pada bulan Oktober hingga Desember 2021 dengan ketinggian  $\pm 2$  meter di atas permukaan laut. Penelitian ini disusun dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen faktorial yang terdiri dari 1 faktor yaitu jenis pupuk kandang. Data dianalisis dengan uji F dan jika terdapat perbedaan yang nyata dilanjutkan dengan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh jenis pupuk kandang berbeda sangat nyata terhadap luas daun terluas, umur berbunga, jumlah daun, jumlah bintil akar, panjang akar terpanjang, jumlah polong, panjang polong, dan bobot segar polong. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kotoran ayam ( $P_1$ ) menghasilkan pertumbuhan dan produksi terbaik.

Kata Kunci: *Kacang hijau, jenis pupuk kandang*