

RINGKASAN

PENGARUH PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.). (Sakina di bawah bimbingan Bapak Ir.Akmal, M.P. dan Ibu Ir. Ardiyaningsih Puji Lestari, M.P.).

Kacang tanah merupakan salah satu komoditas penting yang berperan dalam rangka meningkatkan ketahanan pangan nasional. Untuk mendapatkan produktivitas kacang tanah yang maksimal tanaman membutuhkan nutrisi melalui pemupukan. Terbatasnya ketersediaan pupuk sangat berpengaruh terhadap aktivitas usahatani. Oleh karena itu, pupuk organik merupakan salah satu solusi untuk permasalahan tersebut.

Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Maret sampai dengan Juni 2022, di Teaching and Research Farm Fakultas Pertanian Universitas Jambi, Desa Mendalo Indah, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola satu faktor yaitu dosis pupuk kandang sapi sebanyak 4 taraf yaitu: $t_0 = 0 \text{ ton ha}^{-1}$, $t_1 = 5 \text{ ton ha}^{-1}$, $t_2 = 10 \text{ ton ha}^{-1}$, $t_3 = 15 \text{ ton ha}^{-1}$.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa berbagai dosis pupuk kandang sapi memberikan respon yang berbeda terhadap pertambahan jumlah polong, jumlah polong berisi dan hasil kacang tanah. Namun belum mampu memberikan respon yang berbeda terhadap tinggi tanaman, bobot polong dan bobot 100 biji kacang tanah. Dosis pupuk kandang sapi 5 ton/ha^{-1} memberikan hasil jumlah polong sebesar 37,96 polong, jumlah polong berisi sebesar 33,29 polong dan hasil per hektar sebesar $3,03 \text{ ton/ha}^{-1}$.