

## ABSTRAK

**Mochamad Akbar Zulfikar Zakaria. 2019. Pemanfaatan Pupuk Organik Kotoran Sapi dan MOL Bonggol Pisang dalam Budidaya Kacang Hijau (*Vigna radiata L.*) Varietas Vima-1. Dibawah bimbingan Ahmad Taofik dan Yati Setiati.**

Masih tingginya impor kacang hijau dan rendahnya produksi kacang hijau di Indonesia, faktor penyebabnya antara lain yaitu tidak digunakannya varietas unggul, pemupukan tidak sesuai dengan rekomendasi, dan tingkat kesuburan tanah yang rendah. Pupuk organik berfungsi untuk menyediakan hara organik bagi tanaman, memperbaiki struktur tanah, dan menahan air dalam tanah, sedangkan MOL (Mikroorganisme Lokal) memiliki peranan untuk menambah nutrisi bagi tanaman dan membantu penyerapan unsur hara dalam tanah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh interaksi Pupuk Organik Kotoran Sapi dan MOL Bonggol Pisang terhadap pertumbuhan dan hasil Kacang Hijau dan mengetahui Dosis pemberian Pupuk Organik Kotoran Sapi dan MOL Bonggol Pisang yang optimum terhadap pertumbuhan dan hasil Kacang Hijau. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok dengan 2 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan pertama yaitu: Pupuk Organik Kotoran Sapi = 0 t ha<sup>-1</sup> (s0); 5 t ha<sup>-1</sup>(s1); 10 t ha<sup>-1</sup>(s2); dan 15 t ha<sup>-1</sup> (s3). Perlakuan kedua yaitu: MOL Bonggol Pisang = 0 ml tanaman<sup>-1</sup>(m0); 35 ml tanaman<sup>-1</sup> (m1); dan 70 ml tanaman<sup>-1</sup> (m2). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis pupuk organik kotoran sapi dan MOL bonggol pisang sebagian besar tidak terjadi interaksi terhadap semua parameter pengamatan, namun terdapat pengaruh mandiri oleh pupuk organik kotoran sapi pada parameter tinggi tanaman, luas daun, jumlah bunga, jumlah polong, jumlah biji, dan berat biji. Pemberian dosis pupuk organik kotoran sapi 10 t ha<sup>-1</sup> merupakan dosis optimum pada pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau, sedangkan pemberian dosis MOL bonggol pisang belum mendapatkan dosis optimum.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI

Kata Kunci: Budidaya, MOL, Pupuk Organik, *Vigna radiata*, Vima-1.