

**Ahda Habib Rakhman.** 0417011401. Pengaruh Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) di bawah bimbingan Ir. Ari Handriatni, M.P. dan Ubad Badrudin, S.P., M.P.

#### ABSTRAK

Kacang panjang merupakan tanaman sayuran yang dapat diolah menjadi berbagai macam masakan dan juga sebagai penyubur tanah karena pada akar-akarnya terdapat bintil-bintil bakteri *Rhizobium*. Bakteri ini berfungsi mengikat nitrogen bebas dari udara. Penelitian bertujuan mengetahui pengaruh dosis NPK dan macam varietas serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan produksi kacang panjang. Penelitian dilaksanakan di Desa Losari, Kecamatan Ampelgading, Kabupaten Pematang. Rancangan percobaan yang digunakan adalah RAK. Faktor pertama dosis NPK (0 g per tanaman, 7.5 g per tanaman, 15 g per tanaman, 22.5 g per tanaman), faktor kedua macam varietas (Katrina, Parade Tavi, Pertiwi). Variabel pengamatan antara lain tinggi tanaman, waktu berbunga, jumlah polong per tanaman, berat polong per polong, diameter polong, panjang polong, berat polong per tanaman, jumlah bintil akar, berat basah brangkasan dan berat kering brangkasan. Data dianalisis dengan uji F, apabila beda nyata antar perlakuan, maka diuji lanjut dengan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan dosis NPK berbeda sangat nyata terhadap semua variabel kecuali berbeda nyata pada waktu berbunga, dosis NPK optimum adalah 15 g. Macam varietas berbeda sangat nyata terhadap semua variabel, namun pada variabel waktu berbunga berbeda tidak nyata, varietas terbaik adalah varietas Pertiwi. Interaksi antara dosis NPK dan macam varietas berbeda sangat nyata terhadap panjang polong, berbeda nyata terhadap variabel tinggi tanaman, jumlah polong per tanaman, diameter polong dan berat polong per tanaman. Interaksi terbaik diperoleh pada dosis NPK 15 g dengan varietas Pertiwi.

Kata kunci : *kacang panjang, dosis NPK, varietas*