

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK DAUN TERHADAP
PRODUKTIVITAS KACANG HIJAU (*Vigna radiata*) SEBAGAI SUMBER
PAKAN**

Widya Ratnasari

10/301042/PT/05836

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh tingkat pupuk daun yang berbeda terhadap pertumbuhan dan komposisi kimia jerami 3 varietas kacang hijau. Bahan dan alat penelitian terdiri atas tiga varietas kacang hijau yaitu Vima 1, Yogyakarta dan Kenari yang diperoleh dari Balai Pusat Kacang-kacangan dan Umbi-umbian (Balitkabi), mulsa plastik, pupuk cair merek Gama Liquid Bio Ferlitizer (Produk KP4, UGM), pupuk KCl, pupuk urea dan pupuk TSP (*triple super phosphate*) dan air. Kacang hijau ditempatkan menjadi 3 blok sesuai dengan perlakuan pemupukan dengan jumlah ulangan pemupukan tiap blok perlakuan adalah 3 tingkat pemupukan yaitu 0 ml, 200 ml dan 400 ml. Variabel yang diamati adalah stadia pertumbuhan vegetatif sebelum berbunga dan stadia pertumbuhan generatif, tanaman mulai muncul bunga sampai tanaman berpolong penuh serta penetapan komposisi kimia, bahan kering dan bahan organik kemudian dianalisis dengan menggunakan analisis variansi untuk Rancangan Split Blok. Apabila hasilnya berbeda nyata, dilanjutkan dengan uji Duncan's Multiple Range Test (DMRT). Desain percobaan yang digunakan bertujuan untuk mengetahui pengaruh tingkat pupuk daun terhadap produktivitas jerami kacang hijau. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa pemberian tingkat pupuk daun yang digunakan tidak mempengaruhi produksi bahan kering, bahan organik dan komposisi kimia (bahan kering, bahan organik, lemak kasar) kacang hijau, namun dapat meningkatkan kandungan protein kasar. Tingkat pupuk daun 400 ml (13,93%) dan 200 ml (13,81%) mempunyai rerata kandungan protein kasar lebih tinggi daripada tingkat pupuk daun 0 ml (12,27%).

Kata kunci : Pupuk daun, kacang hijau, komposisi kimia, produktivitas, pakan

**EFFECT OF DIFFERENT LEAF FERTILIZER LEVEL ON
PRODUCTIVITY OF GREEN BEAN (*Vigna Radiata*) STRAW AS A
SOURCE OF FEED**

Widya Ratnasari

10/301042/PT/05836

ABSTRACT

This research was aimed to understand the influence of different level of leaf fertilizer on the growth and chemical composition of three green bean varieties. The varieties were Yogya, Vima 1, and Kenari obtained from Balai Pusat Kacang-kacangan dan Umbi-umbian (Balitkabi). Equipments and materials used included plastic mulch, liquid fertilizer i.e. KP4 Gama Liquid Bio Fertilizer, KCl, urea, TSP (triple super phosphate) and water. Experimental design was used to determine the effect of foliar fertilizers on green bean straw productivity. The bean plants were placed into three blocks in accordance with three treatments of fertilizing. The treatments consisted of group 1 (P0), without the leaves fertilizer, 0 ml; group 2 (P1), 200 ml; and group 3 (P2), 400ml leaves fertilizer/block. The variables measured included stages of vegetative and generative growth, chemical composition, dry matter and organic matter. The data obtained was analyzed using analysis of variation for Split Block Design. If the result was significantly different, then it was followed by Duncan's Multiple Range Test (DMRT). The results showed that the fertilizing application didn't affect production of dry matter (DM), organic matter (OM), and chemical composition (DM, OM, and crude lipid), but it increased crude protein content. Green bean straw at 400 ml and 200 ml fertilizer level showed higher crude protein content than 0 ml, namely 13,93% and 13,81% versus 12,27%, respectively.

Keyword: Foliar application, *Vigna radiata*, productivity, chemical composition, feed