

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK AMIBOOST® V TERHADAP PRODUKTIVITAS BIOMASSA JERAMI KEDELAI WILIS (*Glycine max* L. Merr. var. Wilis)

Halistya Hayyu Az-Zahra
19/442984/PT/08116

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi penambahan pupuk Amiboost® V ditinjau dari segi pertumbuhan, produksi biomassa, dan kandungan nutrisi dari kedelai Wilis (*Glycine max* L. Merr. var. Wilis). Penelitian dilakukan dengan dua tahap yaitu pemeliharaan tanaman selama 84 hari di Rumah Kaca Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada dan analisis kandungan nutrisi di Laboratorium Hijauan Makanan Ternak dan Pastura Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Perlakuan penelitian terdiri dari *Glycine max* L. Merr. var. Wilis dengan pemberian pupuk Amiboost® V 0,25 ml/m², *Glycine max* L. Merr. var. Wilis dengan pemberian pupuk Amiboost® V 0,5 ml/m², *Glycine max* L. Merr. var. Wilis dengan pemberian pupuk Amiboost® V 1 ml/m², *Glycine max* L. Merr. var. Wilis dengan pemberian pupuk komersil EM4 0,5 ml/m², dan *Glycine max* L. Merr. var. Wilis tanpa pemberian pupuk. Data yang diperoleh selama penelitian dianalisis dengan analisis variansi menurut rancangan *randomized complete block design* (RCBD) pola searah. Hasil penelitian menunjukkan terdapat pengaruh yang nyata ($P < 0,05$) pada produksi segar, produksi bahan kering, produksi bahan organik, dan protein kasar. Hasil penelitian menunjukkan terdapat pengaruh yang tidak nyata ($P > 0,05$) pada tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, panjang akar, jumlah polong, serat kasar, lemak kasar, berat ekstrak tanpa nitrogen, dan *total digestible nutrient*. Kesimpulan yang dapat diambil yaitu pemberian pupuk Amiboost® V dengan dosis 0,25 ml/m² mampu meningkatkan produksi segar, produksi bahan kering, produksi bahan organik, dan kandungan protein kasar jerami *Glycine max* L. Merr. var. Wilis.

Kata kunci: dosis pemupukan, kedelai Wilis, pertumbuhan, produksi, pupuk Amiboost® V

AFFECT OF FEEDING AMIBOOST® V FERTILIZER ON BIOMASS PRODUCTIVITY OF WILIS SOYBEAN (*Glycine max* L. Merr. var. Wilis)

Halistya Hayyu Az-Zahra
19/442984/PT/08116

ABSTRACT

This study aims to evaluate the addition of Amiboost® V fertilizer in terms of growth, production of biomass, and the nutritional content of Wilis soybeans (*Glycine max* L. Merr. var. Wilis). The research was carried out with two stages, the first is cultivating the Wilis soybean for 84 days at the Greenhouse of the Faculty of Animal Science of Universitas Gadjah Mada and analysis of nutrient content at the Forage and Pasture Laboratory of the Faculty of Animal Science of Universitas Gadjah Mada. Research treatments consist of *Glycine max* L. Merr. var. Wilis with 0,25 ml/m² dose of Amiboost® V, *Glycine max* L. Merr. var. Wilis with 0,5 ml/m² dose of Amiboost® V, *Glycine max* L. Merr. var. Wilis with 1 ml/m² of Amiboost® V, *Glycine max* L. Merr. var. Wilis with 0,5 ml/m² dose of commercial fertilizer EM4, and *Glycine max* L. Merr. var. Wilis without fertilizer. Data obtained during the study were analyzed by variance analysis according to a randomized complete block design (RCBD) of the directional pattern. Research results show that there is a significant effect ($P < 0.05$) on fresh production, dry material production, organic material production, and rough protein. Research results show that there is an insignificant influence ($P > 0.05$) on plant height, leaf length, root length, number of pods, rough fiber, rough fat, non-nitrogen extract contents, and total digestible nutrients. The conclusions that can be drawn are the addition of Amiboost® V fertilizer at 0,25 ml/m² can increase fresh production, dry material production, organic material production, and the crude protein content of *Glycine max* L. Merr. var. Wilis.

Key words: dose of fertilizer, Wilis soybean, growth, production, fertilizer of Amiboost® V