

**KANDUNGAN DAN PRODUKSI NUTRIEN TANAMAN KACANG
KORO PEDANG (*Canavalia ensiformis*) PADA LEVEL
PUPUK NPK YANG BERBEDA**

**Yulius Arva Putratama
21/481755/PT/09051**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan dan produksi nutrisi *Canavalia ensiformis* pada level pemupukan NPK yang berbeda. Penelitian ini dilakukan di Desa Megeri, Kradenan, Blora, Jawa Tengah. Penelitian ini dilakukan dengan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 perlakuan pemupukan yaitu 0 sebagai kontrol, 150, dan 300 kg/ha. Pemanenan dilakukan pada hari ke-70 dan dilanjutkan analisis kandungan dan produksi nutrisi meliputi Bahan Kering (BK), Bahan Organik (BO), Protein Kasar (PK), Serat Kasar (SK), Lemak Kasar (LK), Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen (BETN) dan *Total Digestible Nutrients* (TDN). Data hasil kemudian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam ANOVA dan dilanjutkan dengan pengujian *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada selang kepercayaan 95% menggunakan software *Statistical Package for the Social Sciences* (SPSS) versi 26. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian konsentrasi pupuk NPK 300 kg/ha menghasilkan kandungan dan produksi PK serta TDN tertinggi dibanding perlakuan pupuk NPK lainnya. Penelitian ini menunjukkan bahwa peningkatan level pemberian pupuk NPK hingga 300 kg/ha dapat meningkatkan hasil kandungan dan produksi protein kasar serta *total digestible nutrients* tanaman *Canavalia ensiformis*, sehingga memungkinkan untuk menjadikannya solusi alternatif hijauan pakan ternak sumber protein.

(Kata kunci: *Canavalia ensiformis*, Hijauan pakan, Kandungan nutrisi, Produksi, Pupuk NPK)

**NUTRIENT CONTENT AND PRODUCTION OF JACK BEAN
(*Canavalia ensiformis*) AT DIFFERENT
NPK FERTILIZER LEVELS**

**Yulius Arva Putratama
21/481755/PT/09051**

ABSTRACT

This research aimed to determine the nutrient content and production of *Canavalia ensiformis* at different NPK fertilization levels. This research was conducted in Megeri Village, Kradenan, Blora, Central Java. This research was conducted using the Randomized Block Design (RBD) method with 3 fertilization treatments namely 0 as the control, 150, and 300 kg/ha, each treatment being repeated 3 times. Harvesting was conducted on the 70th day and followed by the analysis of nutrient content and production including Dry Matter (DM), Organic Matter (OM), Crude Protein (CP), Crude Fiber (CF), Ether Extract (EE), Nitrogen Free Extract (NFE) and Total Digestible Nutrients (TDN). The resulting data were then analyzed using ANOVA and followed by the Duncan Multiple Range Test (DMRT) at a 95% confidence interval using the Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) version 26 software. The results showed that the application of NPK fertilizer at 300 kg/ha resulted in the highest CP and TDN content and production compared to the other NPK fertilizer treatments. This study demonstrated that increasing the NPK fertilizer application level up to 300 kg/ha enhanced the crude protein and total digestible nutrients of *Canavalia ensiformis*, making it a potential alternative solution for forage as a protein source.

(Keywords: *Canavalia ensiformis*, Forage, NPK fertilizer, Nutrient content, Production)