

**PENGARUH ASAL STEK BATANG DAN DOSIS PUPUK KANDANG
SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL DAUN TANAMAN
SINGKONG (*Manihot esculanta* Crantz) VARIETAS LOKAL KETAN
PALSU**

Oleh : Faizalyah Putri Jasmine Wibowo
Dibimbing oleh : Maryana

ABSTRAK

Singkong merupakan tanaman yang biasa dimanfaatkan antara lain bagian daunnya untuk sayuran. Kurangnya penguasaan teknik budidaya singkong yang baik dan benar menyebabkan belum optimalnya produktivitas daun singkong dari asal stek batang dan dosis pupuk kandang sapi. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan efektivitas asal stek batang dan dosis pupuk kandang sapi terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil daun tanaman singkong. Metode penelitian yang digunakan adalah percobaan lapangan menggunakan *Split Plot* dengan menggunakan 2 faktor. *Main plot* adalah asal sumber stek dengan stek batang bagian atas, tengah dan bawah. *Sub plot* adalah dosis pupuk kandang sebesar 20, 30 dan 40 ton/ha. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan sidik ragam taraf 5 % dan diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara asal stek batang singkong dengan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan stek tanaman singkong. Asal stek batang bagian tengah memberikan pertumbuhan terbaik pada parameter jumlah cabang 8 MST. Dosis pupuk kandang sapi 30 ton/ha memberikan pertumbuhan terbaik pada jumlah cabang 2, 4, 6, 8 MST dan bobot basah daun singkong konversi.

Kata kunci : Singkong, Asal Stek Batang dan Dosis Pupuk Kandang Sapi

**THE EFFECT OF STEM CUTTING SOURCE AND COW MANURE
FERTILIZER DOSE ON THE GROWTH AND YIELD OF CASSAVA
LEAVES (*MANIHOT ESCULENTA* CRANTZ) OF THE LOCAL KETAN
PALSU VARIETY**

By: Faizalyah Putri Jasmine Wibowo
Supervised by: Maryana

ABSTRACT

Cassava is a plant commonly utilized, particularly its leaves, as a vegetable. The lack of proper mastery in cassava cultivation techniques has resulted in suboptimal leaf productivity from different stem cutting sources and cattle manure doses. This study aimed to determine the effectiveness of stem cutting sources and the optimal dose of cattle manure on the growth and yield of cassava leaves. The research method employed was a field experiment using a Split Plot design with two factors. The main plot was the source of stem cuttings (upper, middle, and lower parts of the stem), while the sub-plot was the dose of cattle manure (20, 30, and 40 tons/ha). The collected data were analyzed using analysis of variance (ANOVA) at the 5% level and further tested with Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at the 5% level. The results showed that there was no interaction between cassava stem cutting sources and cattle manure doses on the growth of cassava cuttings. Stem cuttings from the middle part of the stem provided the best growth in terms of the number of branches at 8 weeks after planting (WAP). Meanwhile, the application of 30 tons/ha of cattle manure resulted in the best growth in terms of the number of branches at 2, 4, 6, and 8 WAP as well as the converted fresh weight of cassava leaves.

Keywords : Cassava, Stem Cutting Source and Cow Manure Fertilizer Dose