

**PENGARUH EKSTRAK JAGUNG MUDA (*Zea mays*)
TERHADAP SAMBUNG SAMPING TANAMAN KAKAKO
(*Theobroma cacao* L.)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2021

**PENGARUH EKSTRAK JAGUNG MUDA (*Zea mays*)
TERHADAP SAMBUNG SAMPING TANAMAN KAKAKO
(*Theobroma cacao* L.)**

ABSTRAK

Teknik sambung samping merupakan cara perbanyak tanaman kakao secara vegetatif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh terbaik berbagai konsentrasi ekstrak jagung muda terhadap sambung samping tanaman kakao. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 taraf perlakuan konsentrasi ekstrak jagung muda dengan masing-masing perlakuan 0%, 25%, 50%, 75% dan 100%, setiap perlakuan dikelompokkan sebanyak 4 kelompok. Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam uji F 5%. Jika nilai F hitung lebih besar dari F 5% maka dilanjutkan dengan uji lanjut *Duncan's Multiple Range Test* (DMNRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan ekstrak jagung muda memberikan pengaruh yang berbeda nyata pada panjang tunas dan jumlah daun. Konsentrasi 75% ekstrak jagung muda memberikan pengaruh terbaik pada sambung samping tanaman kakao. Berdasarkan hasil penelitian disarankan melakukan penelitian lebih lanjut terkait pengaruh ekstrak jagung muda terhadap sambung tunas tanaman kakao dengan menggunakan metode yang lain dengan jenis jagung yang berbeda.

Kata kunci: *Ekstrak jagung muda, kakao, sambung samping*

THE EFFECT OF BABY CORN EXTRACT ON SIDE GRAFTING OF COCOA PLANT (*Theobroma cacao* L.)

ABSTRACT

The side grafting is a method of vegetative propagation of cocoa plants. The purpose of this study was to determine the best effect of several concentrations of baby corn extract on side grafting of cocoa plant. This research use randomized block design with 5 levels of treatment of baby corn extract with each treatment 0%, 25%, 50%, 75%, and 100%, each treatment was grouped into 4 groups. Observation data is analyzed with partial range of the F test 5%. If the value of calculated F is greater than F 5%, then proceed with the test further *Duncan's New Multiple Range Test* (DMNRT) on the real level of 5 %. The results showed that the treatment of baby corn extract had a significant effect on shoot length and number of leaves. Concentration of baby corn extract 75% gave the best effect on side grafting of cocoa plants. Based on the research it is recommended to conduct further research related to the effect of baby corn extract on grafting of cocoa plants using other methods with different type of corn.

Keywords : *Baby corn extract, cocoa, side grafting*

