

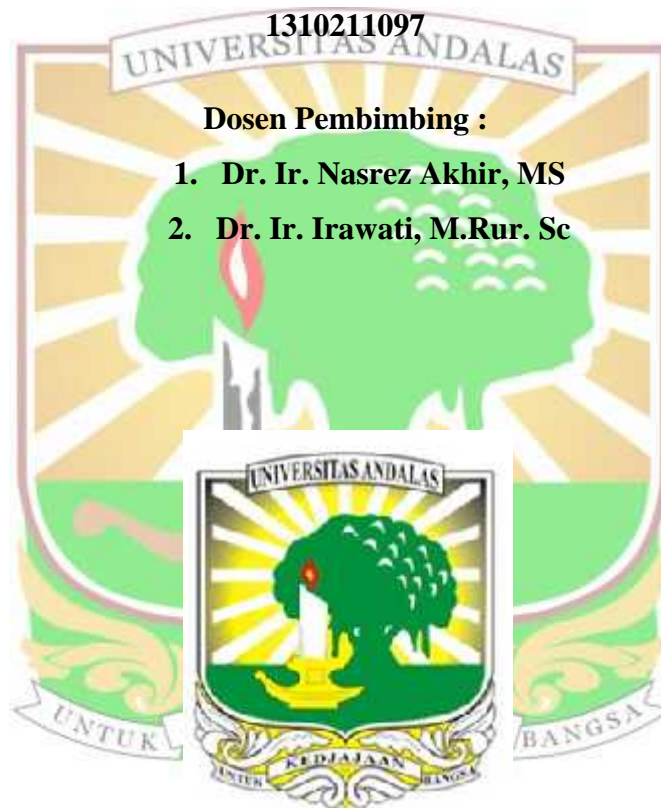
**VARIASI DIAMETER ENTRES TERHADAP PERTUMBUHAN TUNAS
PADA SAMBUNG SAMPING KAKAO (*Theobroma cacao* L.)**

SKRIPSI

Oleh:

WERI ANGGRAINI

1310211097



Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS**
- 2. Dr. Ir. Irawati, M.Rur. Sc**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

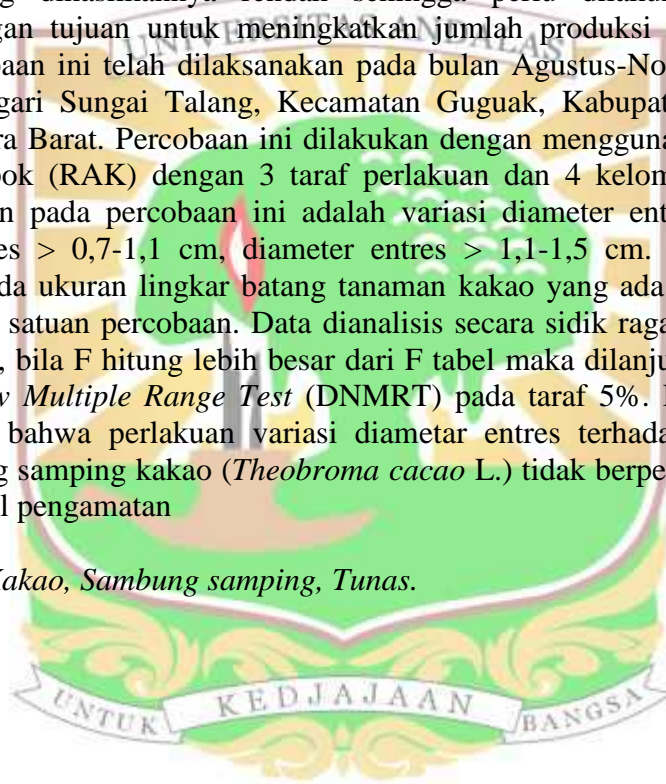
2018

VARIASI DIAMETER ENTRES TERHADAP PERTUMBUHAN TUNAS PADA SAMBUNG SAMPING KAKAO (*Theobroma cacao* L.)

ABSTRAK

Kakao (*Theobroma cacao* L.) merupakan salah satu komoditas ekspor yang berperan dalam meningkatkan perekonomian Indonesia. Indonesia berpotensi untuk menjadi produsen utama kakao dunia apabila berbagai permasalahan utama yang dihadapi perkebunan kakao dapat diatasi salah satunya menurunnya produktivitas dan mutu hasil. Tanaman kakao yang sudah tua produksi yang dihasilkannya rendah sehingga perlu dilakukan rehabilitasi tanaman dengan tujuan untuk meningkatkan jumlah produksi dan mutu hasil kakao. Percobaan ini telah dilaksanakan pada bulan Agustus-November 2017 di Balubuih, Nagari Sungai Talang, Kecamatan Guguak, Kabupaten Lima Puluh Kota, Sumatera Barat. Percobaan ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 taraf perlakuan dan 4 kelompok. Perlakuan yang diberikan pada percobaan ini adalah variasi diameter entres 0,3-0,7 cm, diameter entres > 0,7-1,1 cm, diameter entres > 1,1-1,5 cm. Pengelompokan didasarkan pada ukuran lingkaran batang tanaman kakao yang ada dilapangan dan terdiri dari 12 satuan percobaan. Data dianalisis secara sidik ragam dengan uji F pada taraf 5%, bila F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil percobaan menunjukkan bahwa perlakuan variasi diameter entres terhadap pertumbuhan tunas sambung samping kakao (*Theobroma cacao* L.) tidak berpengaruh terhadap semua variabel pengamatan

Kata kunci : *Kakao, Sambung samping, Tunas.*



ENTRES DIAMETER VARIATION TO THE GROWTH OF SIDE GRAFTING SHOOTS OF COCOA(*Theobroma cacao* L.)

ABSTRACT

Cocoa (*Theobroma cacao* L.) is one of the export commodities that play a role in improving the Indonesian economy. Indonesia has the potential to become a major producer of cocoa in the world if the main problems faced by cocoa plantations can be overcome. One of the problems faced is a decrease in productivity and results in quality. The production by old cocoa plants is very low, so it is necessary to rehabilitate the plants with the aim of increasing the production amount and quality of cocoa. This study was conducted in August-November 2017 at Balubuih, Nagari Sungai Talang, Guguak Subdistrict, Lima Puluh Kota District, West Sumatera. The research used Randomized Block Design (RBD) with 3 levels of treatment and 4 groups. The treatment in this research was variation of entres diameter, that is diameter 0.3-0.7 cm, diameter $r > 0.7-1.1$ cm, and diameter $> 1.1-1.5$ cm. The grouping was based on the size of the circumference of the cacao plant in the field. Data were analyzed using analysis of variance at 5% level if F count was greater than F table then continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% level. The results showed that the variations of entres diameter did not affect the growth of side grafting shoots of cocoa (*Theobroma cacao* L.) in all observed variables.

Keywords: *Cocoa, side grafting, shoots.*

