

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN ENTRES DENGAN AIR KELAPA
TERHADAP PERTUMBUHAN SAMBUNG SAMPING KAKAO
(*Theobroma cacao*.L)**

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mendapatkan lama perendaman entres terbaik dengan air kelapa terhadap pertumbuhan sambung samping kakao (*Theobroma cacao*. L). Penelitian ini telah dilaksanakan di kebun petani Kabupaten Padang Pariaman, Kecamatan Sungai Geringging dari bulan Mei sampai Oktober 2013. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok dengan 4 taraf perlakuan 6 kelompok. Perlakuan adalah variasi lama perendaman yang terdiri dari: tanpa perendaman dengan air kelapa, perendaman entres selama 6 jam, perendaman entres selama 12 jam, perendaman entres selama 18 jam. Data hasil pengamatan dianalisis secara sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan bila F hitung lebih besar dari F table maka dilanjutkan dengan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Berdasarkan hasil percobaan yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa lama perendaman entres 12 jam dan 18 jam menggunakan air kelapa, memberikan pertumbuhan terbaik terhadap panjang tunas dan panjang daun terpanjang.

Kata kunci: *entres, sambung samping, lama perendaman*

EVALUATION OF COCONUT WATER SOAKING TIME ON GROWTH OF COCOA (*Theobroma cacao*. L) LEAF BUD GRAFTS

Abstract

This research was performed in a farmer's garden in Sungai Geringging district Padang Pariaman. The aim was to determine the best soaking time for growth of cocoa grafts. Leaf buds were selected to form six uniform groups. Randomized treatments within each group were: 0, 6, 12 and 18 hours soaking in coconut water. Four weeks after grafting the percentage of grafts still alive and the percentage of growing buds were recorded. Three months after grafting the following parameters were measured: number of leaves, length of the longest leaf, width of the widest leaf and length of the longest shoot. Analysis of variance was used to determine whether the measured parameters were statistically significantly different at the 5% level. Subsequent analysis used Duncan's New Multiple Range Test also at the 5% level. Soaking for 12 and 18 hours resulted in the longest shoots and leaves.

Key word: leaf bud, grafting, long soaking