

**PERTUMBUHAN KECAMBAH AREN (*Arenga pinnata* Merr.)
PADA BERBAGAI KONSENTRASI NAA
(*Naphtalene Acetic Acid*)**

SKRIPSI



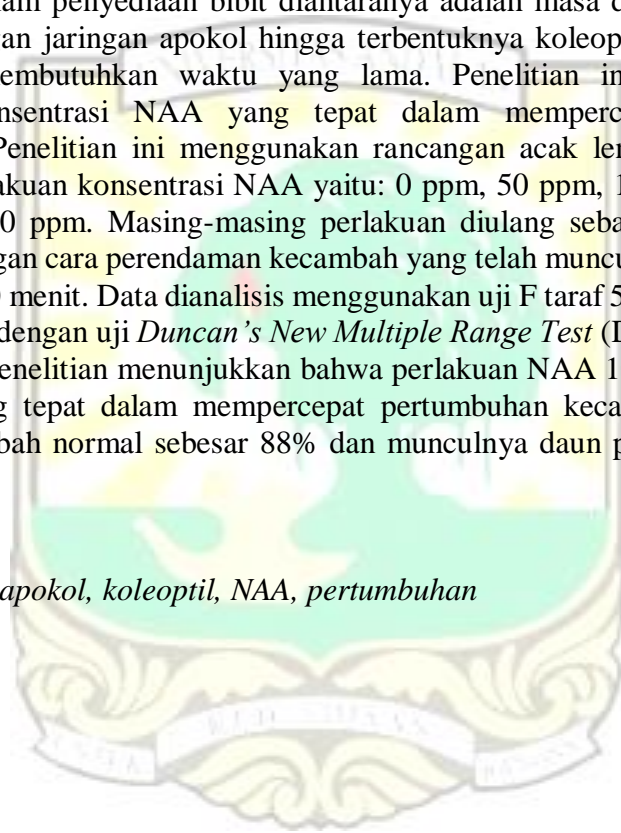
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

PERTUMBUHAN KECAMBAH AREN (*Arenga pinnata* Merr.) PADA BERBAGAI KONSENTRASI NAA (*Naphtalene Acetic Acid*)

Abstrak

Tanaman aren merupakan tanaman multiguna yang memiliki banyak potensi untuk dikembangkan, namun belum dibudidayakan secara optimal. Permasalahan budidaya aren dalam penyediaan bibit diantaranya adalah masa dormansi benih dan proses pemanjangan jaringan apokol hingga terbentuknya koleoptil dan membentuk daun pertama membutuhkan waktu yang lama. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi NAA yang tepat dalam mempercepat pertumbuhan kecambah aren. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 6 perlakuan konsentrasi NAA yaitu: 0 ppm, 50 ppm, 100 ppm, 150 ppm, 200 ppm, dan 250 ppm. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali. NAA diaplikasikan dengan cara perendaman kecambah yang telah muncul apokol sepanjang ± 5 mm selama 20 menit. Data dianalisis menggunakan uji F taraf 5% dan jika berbeda nyata dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan NAA 100 ppm merupakan konsentrasi paling tepat dalam mempercepat pertumbuhan kecambah aren dengan persentase kecambah normal sebesar 88% dan munculnya daun pertama pada 75,33 HST.

Kata kunci: *aren, apokol, koleoptil, NAA, pertumbuhan*



THE GROWTH OF *Arenga pinnata* Merr. Sprouts ON VARIOUS CONCENTRATIONS OF NAA (*Naphtalene Acetic Acid*)

Abstract

Sugar palm is a multipurpose plant that has a lot of potential to be developed, but has not been cultivated optimally. The problems of sugar palm cultivation in providing seeds include the dormancy period of seeds and the process of elongation of the cotyledon petiole tissue until the formation of coleoptiles and forming the first leaves takes a long time. This study aims to obtain the right concentration of NAA in accelerating the growth of sugar palm sprouts. This study used a completely randomized design (CRD) consisting of 6 treatment concentrations of NAA, namely: 0 ppm, 50, 100, 150, 200, dan 250 ppm. Each treatment was repeated 3 times. NAA was applied by immersing sprouts that had emerged cotyledon petiole \pm 5 mm long for 20 minutes. The data were analyzed using the F test, if significantly different, then continued with the Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) test at a significance level of 5%. The results showed that the concentrations of NAA 100 ppm is the most accelerating the growth of sugar palm sprouts with a normal sprout percentage of 88% and accelerating the emergence of the first leaves at 75,33 DAP.

Keywords: *sugar palm, cotyledon petiole, coleoptile, NAA, growth*

