



## PERKECAMBAHAN BENIH PINANG SIRIH (*Areca catechu* L.) DENGAN BEBERAPA JENIS BAHAN PERENDAM DAN LAMA PERENDAMAN

Faikar Setiawan (11182102191)

Dibawah bimbingan Indah Permanasari dan Irsyadi Siradjuddin

### INTISARI

Perkecambahan benih pinang memerlukan waktu 8-12 minggu. Untuk mempercepat waktu perkecambahan bisa dengan menggunakan beberapa jenis bahan perendam seperti air kelapa dan  $GA_3$ . Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh beberapa jenis bahan perendam dan lama perendaman terhadap perkecambahan benih pinang dan pertumbuhan bibit, serta untuk melihat interaksi beberapa jenis bahan perendam dan lama perendaman terhadap perkecambahan benih dan pertumbuhan bibit pinang. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan November 2015 sampai Januari 2016 di Jalan Lily Kecamatan Sukajadi dan Laboratorium Agronomi Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari dua faktor dan empat ulangan dipergunakan dalam penelitian ini. Faktor pertama adalah jenis bahan perendam (air kelapa muda konsentrasi 100%,  $GA_3$  konsentrasi 500 ppm dan kombinasi air kelapa muda konsentrasi 100% dan  $GA_3$  250 ppm) dan faktor kedua adalah lama perendaman (tanpa perendaman, 6 jam, 12 jam, 24 jam dan 48 jam). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perendaman benih pinang dengan jenis bahan perendam air kelapa muda konsentrasi 100% dan  $GA_3$  konsentrasi 250 ppm dapat meningkatkan bobot basah bibit, bobot kering bibit dan rasio tajuk akar. Perendaman benih pinang dengan lama perendaman 24 jam dapat mempercepat saat muncul kecambah, meningkatkan daya kecambah, tinggi batang jumlah daun, panjang daun terpanjang, bobot basah bibit, bobot kering bibit dan rasio tajuk akar. Terdapat interaksi antara perendaman benih pinang dengan jenis bahan perendam kombinasi air kelapa muda konsentrasi 100% dan  $GA_3$  konsentrasi 250 ppm dengan lama perendaman 48 jam dapat meningkatkan bobot basah bibit, bobot kering bibit dan rasio tajuk akar.

Kata Kunci: *Pinang, Air kelapa muda,  $GA_3$ , Lama Perendaman, Dormansi Benih*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## **ARECA NUT SEED GERMINATION (*Areca catechu* L.) WITH SOME TYPE OF SOAKING MATERIALS AND SOAKING TIME**

Faikar Setiawan (11182102191)

Under supervision by Indah Permasari and Irsyadi Siradjuddin

### **ABSTRACT**

*Areca nut seed germination takes 8-12 weeks. To accelerate the germination period can be used some kind of soaking material such as coconut water and GA<sub>3</sub>. The aim of this research is to know the influence of several types of soaking and immersion materials to germination of areca nut seed and seedling growth, and to see the interaction of several types of soaking materials and the soaking duration of seed germination and growth of areca nut. This research conducted in November 2015 to January 2016 at Lily Street, Sukajadi District and Agronomy Laboratory Faculty of Agriculture and Animal Science State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau. The research used Randomized Completely Block Design (RCBD) with two factors and four replications. The first factor was the type of soaking material (100% coconut water concentration, GA<sub>3</sub> concentration 500 ppm and 100% coconut water and GA<sub>3</sub> 250 ppm) whereas the second factor was the soaking time (without soaking, 6 hours, 12 hours, 24 hours, 48 hours). The results show that soaking areca nut 100% coconut water combination concentration and GA<sub>3</sub> 250 ppm increased the weight of seeds wet, dry weight of seed and root canopy ratio. Soaking areca seeds with 24 hours accelerated sprouts appear, germination, leaf stem height, longest leaf length, wet seed weight, dry weight of seedlings and root canopy ratio. There is an interaction between soaking areca nut with of 100% coconut water increased and 250 ppm GA<sub>3</sub> concentration with 48 hours of soaking time can increase seed wet weight, dry weight of seed and root canopy ratio.*

**Keywords:** *Areca nut, young coconut water, soaking time, GA<sub>3</sub>, seed dormancy*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.