

**PENGESAHAN**

**PEMBERIAN NAA DAN BAP PADA KULTUR EMBRIO  
AREN (*Arenga pinnata*(Wurmb) Merr.) SECARA *IN VITRO***

Oleh :

**Dewi Fatmawaty Sabiku  
NIM. 6134 11 025**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**

**Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si**  
NIP. 19631223 198803 2 002

**Pembimbing II**

**Dra. Hj. Nikmah Musa, M.Si**  
NIP. 19610417 198803 2 001

**Menyetujui :**

**Mengetahui :**

**Ketua Jurusan Agroteknologi**

**Dekan Fakultas Pertanian**

**Dr. Mohamad Lihawa SP, M.P**  
NIP. 19700525 200112 1 001

**Dr. Mohamad Ikbah Bahua, S.P, M.Si**  
NIP. 19720425 200112 1 003

Tanggal Ujian : Agustus 2015

Tanggal Lulus : Agustus 2015

## ABSTRAK

**Dewi Fatmawaty Sabiku, 613411025.** Pemberian NAA dan BAP pada Kultur Embrio Aren (*Arenga pinnata* (Wurmb)Merril) secara *In Vitro*.Dibawah bimbingan Hayatiningsih Gubali dan Nikmah Musa.

Aren (*Arenga pinnata* (Wurmb)Merril) merupakan tanaman yang memiliki nilai ekonomis tinggi dan sebagai tanaman konservasi. Pengembangan tanaman aren mengalami kendala pada penyediaan bibit disebabkan masa dormansi aren yang lama. Salah satu solusi dapat dilakukan melalui kultur jaringan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui konsentrasi ZPT NAA dan BAP yang sesuai pada kultur embrio aren dan interaksi antara ZPT NAA dan BAP yang sesuai pada kultur embrio aren. Penelitian ini dilaksanakandi Laboratorium Kultur Jaringan IPB pada bulan April-Juni 2015.Penelitian ini menggunakan Rancangan Faktorial dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari faktor pertama ZPT NAA (0 ppm, 0.5 ppm, 1 ppm, dan 1.5 ppm) dan faktor kedua ZPT BAP (0 ppm, 1 ppm, 2 ppm, 3 ppm) dengan 3 kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan pemberian ZPT NAA dan BAPsecara tunggal memberikan pengaruh nyata terhadap pembentukan apokol aren yaitu ZPT NAA pada konsentrasi 1.5 ppm dan ZPT BAP pada konsentrasi 3 ppm. Terdapat interaksi antara ZPT NAA dan BAP terhadap presentase pembentukan apokol dan panjang apokol aren yaitu pada konsentrasi 1.5 ppm NAA dan 3 ppm BAP.

*Kata Kunci : Aren, NAA, BAP*