

**EFFECT OF COMPOSITION MEDIA ON THE GROWTH OF  
NIPAH (*Nypa fruticans* (Thunb.) Wurmb) SEEDLING GROWTH  
AT THE NURSERY**

**By :**

**Diananda Yoga Pamungkas  
13/355310/SV/05071**

**ABSTRACT**

Based on the results of the inventory and identification by Forestry Ministry in 2000, 68,6% ecosystem mangrove in damage condition. There are many factors caused the damage, which resulted intrusion of seawater and erosion in the coastal areal as well as in estuaries. One of the effort that could be done to improve the condition to rehabilitate it using species of Nipah (*N. Friticans*). The research was aimed to find the best media composition that support cultivation of Nipah in the nursery.

This research have done in Klebengan Forestry Faculty of Yogyakarta Gadjah Mada University, for 3 months. The used research method was *Completely Randomized Design* (CRD) with 5 treatment consist of 5 media composition based on camparation of mud soil : sand : compost 1 : 0 : 0 (P1); 0 : 1 : 0 (P2); 1 : 1 : 0 (P3); 1 : 2 : 2 (P4); 2 : 2 : 1 (P5). Every combination consisted of 10 replications that made total of 50 observation unit. Variables observed that the growth of length stem of seedlings and increase the amount of stem as well as the percentage of live plants at the end of observation.

The Result of this research showed that of the five (5) treatment in trials, only media with combination of compost effect to increase speed the amount of stem, but has not effect the average of the length stem and the percentage of live seedling in all treatment.

---

**Key word : Nipah, composition media, growth, stem**

## **PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI NIPAH (*Nypa fruticans* (Thunb.) Wurmb) DI PERSEMAIAN**

**Oleh :  
Diananda Yoga Pamungkas  
13/355310/SV/05071**

### **INTISARI**

Berdasarkan hasil Inventarisasi dan Identifikasi Kementerian Kehutanan tahun 2000, 68,6% ekosistem mangrove dalam kondisi rusak. Ada banyak faktor penyebab rusaknya, yang mengakibatkan intrusi air laut dan erosi di wilayah pesisir serta di muara sungai. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk memperbaiki kondisi tersebut yakni merehabilitasinya dengan menggunakan jenis tanaman nipah (*N. Fruticans*). Dalam penelitian ini bertujuan untuk mengkaji lima (5) komposisi media semai pada budidaya semai nipah di persemaian.

Penelitian ini dilakukan di persemaian Klebengan Fakultas Kehutanan UGM selama 3 bulan. Rancangan penelitian yang digunakan yaitu *Completely Randomized Design* (CRD) dengan menggunakan 5 perlakuan yang terdiri atas 5 komposisi media berdasarkan perbandingan tanah lumpur : pasir : pupuk kompos yaitu 1 : 0 : 0 (P1); 0 : 1 : 0 (P2); 1 : 1 : 0 (P3); 1 : 2 : 2 (P4); 2 : 2 : 1 (P5). Setiap perlakuan menggunakan 10 ulangan. Dengan demikian ada 50 semai yang diamati. Variabel yang diamati yaitu pertumbuhan panjang pelepah semai dan pertambahan jumlah pelepah pada setiap perlakuan serta persentase hidup semai diakhir pengamatan..

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dari kelima (5) perlakuan yang diuji, hanya media dengan campuran pupuk kompos berpengaruh terhadap kecepatan pertambahan jumlah pelepah, namun tidak berpengaruh terhadap rata-rata pertumbuhan panjang pelepah dan persen hidup semai disemua perlakuan.

---

**Kata kunci : nipah, komposisi media, pertumbuhan, pelepah**