

**PENGARUH PERBANDINGAN MEDIA TANAM TANAH
DENGAN BAHAN ORGANIK SABUT KELAPA DAN DOSIS
PUPUK NPKMg TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT AREN**
(Arenga pinnata Merr.)

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

**PENGARUH PERBANDINGAN MEDIA TANAM TANAH
DENGAN BAHAN ORGANIK SABUT KELAPA DAN DOSIS
PUPUK NPKMg TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT AREN**
(Arenga pinnata Merr.)

ABSTRAK

Penelitian tentang pengaruh perbandingan media tanam tanah dengan bahan organik sabut kelapa dan dosis pupuk NPKMg terhadap pertumbuhan bibit aren telah dilaksanakan pada bulan Desember 2016 – Mei 2017 di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang dengan ketinggian tempat \pm 250 mdpl. Tujuan dari penelitian ini adalah 1) Untuk mengetahui interaksi terbaik antara media tanam tanah dengan bahan organik sabut kelapa dan dosis pupuk NPKMg terhadap pertumbuhan bibit aren. 2) Untuk mengetahui dosis terbaik dari media tanam tanah dengan bahan organik sabut kelapa terhadap pertumbuhan bibit aren. 3) Untuk mengetahui dosis pupuk NPKMg yang terbaik terhadap pertumbuhan bibit aren. Rancangan yang digunakan dalam percobaan ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan pola faktorial. Faktor pertama adalah perbandingan media tanam tanah dengan bahan organik sabut kelapa yang terdiri dari 5 taraf. Faktor kedua adalah dosis pupuk NPKMg yang terdiri dari 4 taraf, dan percobaan diulang sebanyak 4 kali. Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam, apabila F -hitung lebih besar dari F -tabel, dilanjutkan dengan uji DNMRT pada taraf 5%. Hasil percobaan menunjukkan bahwa tidak ada interaksi antara pemberian beberapa dosis media tanam tanah dengan bahan organik sabut kelapa dan dosis pupuk NPKMg terhadap pertambahan tinggi, pertambahan jumlah daun, pertambahan panjang helaian daun terpanjang, pertambahan lebar helaian daun terlebar dan diameter bonggol dari bibit aren (*Arenga pinnata Merr.*). Belum didapatkan dosis terbaik dari media tanam tanah dengan bahan organik sabut kelapa terhadap pertumbuhan bibit aren (*Arenga pinnata Merr.*) dan belum didapatkan dosis terbaik dari pupuk NPKMg terhadap pertumbuhan bibit aren (*Arenga pinnata Merr.*).

Kata kunci: *Aren, Bahan Organik Sabut Kelapa, Media Tanam Tanah, Pupuk NPKMg, Rancangan Acak Lengkap (RAL)*

THE INFLUENCE OF COMPARISON BETWEEN PLANT MEDIA OF COCONUT FIBER ORGANIC MATERIALS AND NPKMg COMPOUND FERTILIZER DOSAGE TO THE GROWTH OF AREN SEED (*Arenga pinnata* Merr.)

ABSTRACT

Experiment about the influence of comparison between soil planting media with of coconut fiber organic and NPKMg compound fertilizer dosage to the growth of aren seedlings had been done in December 2016- May 2017 in Agriculture Faculty experiment garden, Andalas University, Padang with ± 250 masl in elevation. The purposes of this experiment are 1) to know the best interaction between planting media with of coconut fiber organic and NPKMg compound fertilizer dosage to the growth of aren seedlings. 2)to know the best dosage of soil planting media with coconut fiber organic material to the growth of aren seedlings. 3) to know the best dose of NPKMg fertilizer to the growth of aren seed. The design used in this experiment is Completely Randomized Design with factorial pattern. The first factor is comparison of the soil planting media of coconut fiber organic materials which consist of 5 standards. The second factor is NPKMg fertilizer dose which consist of 4 standards and the experiment is repeated 4 times. The observation result data is analyzed by variance analysis, if F-calculating is more than F-table, continued with DNMRT analysis in 5% standard. The experiment result refer the there was no interaction between soil planting media with of coconut fiber organic materials and doses of NPKMg fertilizer to the height of seedling, the number of leaves, the length of the longest leaf sheet, the width of the widest leaf sheet and the diameter of hump. There is no effect dosage between soil planting media with of coconut fiber organic of aren seedling. There is no effect dose of NPKMg fertilizer to the growth of aren seedling

Keywords: *Aren, Coconut Fiber Organic Materials, Complete Randomized Design (CRD), NPKMg Compound Fertilizer, Soil Planting Media,*