

**PEMBIBITAN AREN (*Arenga pinnata* Merr.) DENGAN PEMBERIAN
KOMPOS JERAMI PADI DAN PUPUK NPK**

SKRIPSI



Oleh

MUHAMMAD RAHMAT INSANI

NIM. 1610243010

DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Ir. Eka Chandra Lina, SP, M.Si, IPM

DOSEN PEMBIMBING II : Dede Suhendra, S.P, M.P

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA**

2023

PEMBIBITAN AREN (*Arenga pinnata* Merr.) DENGAN PEMBERIAN KOMPOS JERAMI PADI DAN PUPUK NPK

Abstrak

Tanaman aren sangat berpotensi untuk dibudidayakan karena memiliki multi manfaat. Namun, terjadi penurunan pada luas areal tanaman maupun hasil produksinya. Hal ini menunjukkan belum dilakukannya pengolahan yang baik dalam pembudidayaan. Salah satu upaya meningkatkan hasil produksi aren yaitu dengan teknik budidaya aren dan cara pembibitan yang efektif. Telah dilakukan penelitian Pembibitan Aren (*Arenga pinnata* Merr.) dengan Pemberian Kompos Jerami Padi dan NPK di Kebun Lahan Percobaan Fakultas Pertanian Kampus III Universitas Andalas, Dharmasraya, Sumatera Barat dengan waktu penelitian Oktober 2022 sampai Februari 2023. Tujuan penelitian ini adalah Memperoleh interaksi kompos jerami padi dan tanah dengan dosis NPK terbaik terhadap pertumbuhan bibit tanaman aren. Penelitian ini berbentuk eksperimen yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial 4 x 3 dengan 3 kelompok, sehingga terdapat 36 satuan percobaan. Faktor pertama adalah perbandingan media tanam dengan kompos jerami padi (M0: Tanah 5 kg, M1: Kompos Jerami Padi 0,5 kg + Tanah 4,5 kg, M2: Kompos Jerami Padi 1,5 kg + Tanah 3,5 kg, dan M3: Kompos Jerami Padi 2,5 kg + Tanah 2,5 kg) dan faktor kedua adalah dosis pupuk NPK (P1: 5 g/polybag, P2: 7,5 g/polybag, dan P3: 10 g/polybag). Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F pada taraf 5% dan jika F hitung perlakuan lebih besar daripada F tabel dilanjutkan dengan uji DMRT taraf 5%. Hasil percobaan menunjukkan tidak ada interaksi perbandingan media tanah dengan kompos jerami padi dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit aren. Belum adanya pengaruh perbandingan kombinasi media tanah dengan kompos jerami padi terhadap pertumbuhan bibit aren. Dan belum adanya pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit aren.

Kata kunci: Bibit Aren, Kompos Jerami Padi, Pupuk NPK.



AREN (*Arenga pinnata* Merr.) SEEDING WITH RICE STRAW COMPOST AND NPK FERTILIZER

Abstract

Sugar palm plants have the potential to be cultivated because they have multiple benefits. However, there was a decrease in the area of the plant and its production. This shows that proper processing has not been carried out in cultivation. One of the efforts to increase the yield of sugar palm production is by cultivating sugar palms and effective seeding methods. Sugar palm nursery research has been carried out (*Arenga pinnata* Merr.) by Provision of Rice Straw Compost and NPK in the Experimental Field Garden of the Faculty of Agriculture, Campus III, Andalas University, Dharmasraya, West Sumatra with a research period of October 2022 to February 2023. The aim of this study was to obtain the interaction of rice straw compost and soil with the best NPK dose against growth of palm plant seeds. This research was in the form of an experiment arranged in a 4 x 3 factorial randomized block design (RBD) with 3 groups, so there were 36 experimental units. The first factor was the ratio of planting medium to rice straw compost (M0: 5 kg soil (Control), M1: 0.5 kg rice straw compost + 4.5 kg soil, M2: 1.5 kg rice straw compost + 3.5 soil kg, and M3: 2.5 kg of rice straw compost + 2.5 kg of soil) and the second factor is the dose of NPK fertilizer (P1: 5 g/polybag, P2: 7.5 g/polybag, and P3: 10 g/polybag). Observational data were analyzed using the F test at the 5% level and if the calculated F treatment was greater than the F table, it was continued with DMRT Test of 5%. The experimental results showed that there was no interaction between soil media with rice straw compost and NPK fertilizer on the growth of sugar palm seedlings. There is no comparative effect of the combination of soil media with rice straw compost on the growth of sugar palm seedlings. And there is no effect of NPK fertilizer on the growth of sugar palm seedlings.

Keywords: Palm Seeds, Rice Straw Compost, NPK Fertilizer.

