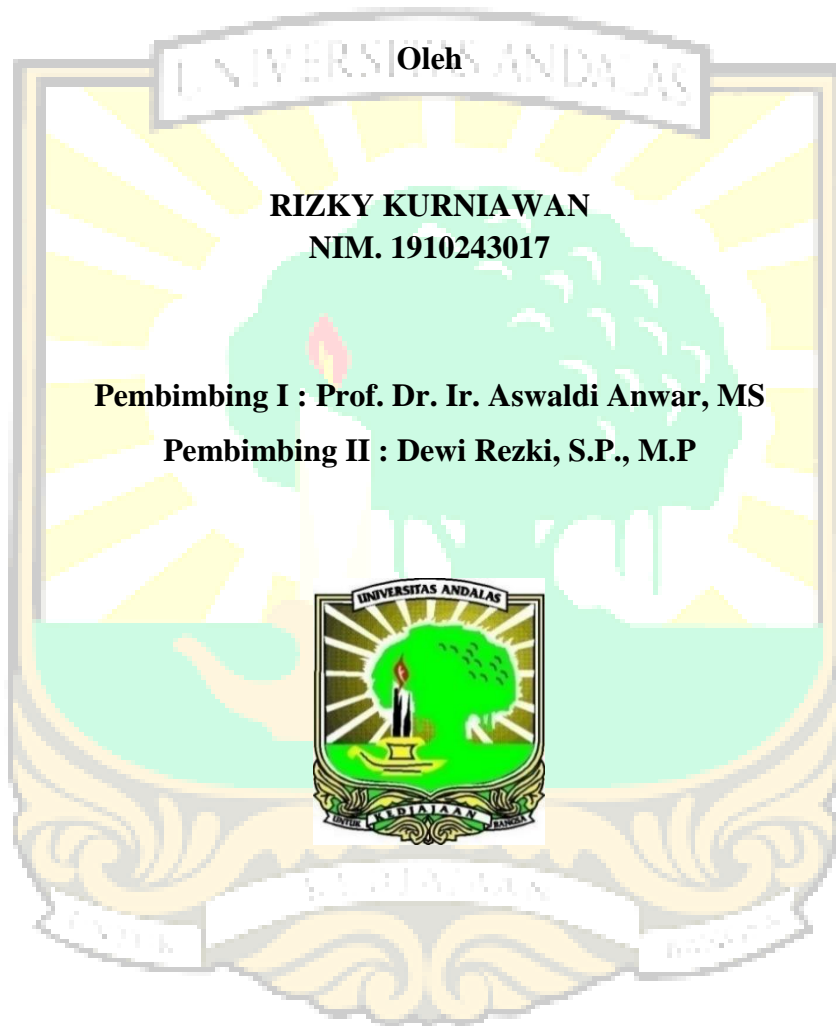


**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR ECENG
GONDOK TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT AREN**
(Arenga pinnata Merr)

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2024**

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR ECENG GONDOK TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT AREN

(Arenga pinnata Merr)

ABSTRAK

Tanaman aren perlu perhatian khusus untuk proses budidaya, tanaman ini merupakan tanaman perkebunan yang berproduksi dalam jangka waktu yang panjang. Hal utama untuk budidaya yaitu pembibitan untuk mendapatkan bibit yang baik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair eceng gondok terhadap pertumbuhan bibit aren, Mendapatkan dosis pupuk organik cair eceng gondok terbaik untuk pertumbuhan bibit aren. Telah dilaksanakan penelitian Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Eceng Gondok Terhadap Pertumbuhan Bibit Aren (*Arenga pinnata Merr.*) di kebun percobaan Universitas Andalas Kampus III Dharmasraya Kecamatan Pulau Punjung Kabupaten Dharmasraya. Penelitian dimulai dari bulan Februari-Mei 2024. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 6 perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 18 satuan percobaan. Masing-masing perlakuan terdapat 2 tanaman sehingga diperoleh 36 bibit tanaman yang digunakan. Dosis POC eceng gondok yang digunakan adalah 0 ml/5 kg tanah, 250 ml/5 kg tanah, 350 ml/5 kg tanah, 450 ml/5 kg tanah, 550 ml/5 kg tanah dan 650 ml/5 kg tanah. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan uji F, pada taraf 5%. Analisis data dilakukan menggunakan software STAR. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh pemberian pupuk organik cair eceng gondok memberikan pengaruh terhadap penambahan jumlah daun, diameter tanaman, bobot basah tajuk, bobot kering tajuk dan bobot basah akar. Dosis terbaik pupuk organik cair eceng gondok untuk menunjang pertumbuhan bibit aren yaitu 650 ml/polybag.

Kata kunci : Aren, Pembibitan, POC

THE EFFECT OF ADMINISTERING LIQUID ORGANIC HYACINTH FERTILIZER ON THE GROWTH OF PALM SEEDLINGS (*Arenga pinnata* Merr)

ABSTRAK

Sugar palm plants need special attention for the cultivation process, this plant is a plantation crop that produces over a long period of time. The main thing for cultivation is seeding to get good seeds. The aim of this research is to determine the effect of giving liquid water hyacinth organic fertilizer on the growth of sugar palm seedlings, to obtain the best dose of liquid water hyacinth organic fertilizer for the growth of sugar palm seedlings. Research has been carried out on the effect of giving water hyacinth liquid organic fertilizer on the growth of sugar palm seedlings (*Arenga pinnata* Merr.) in the experimental garden of Andalas University, Campus III Dharmasraya, Pulau Punjung District, Dharmasraya Regency. The research started from February-May 2024. This research used a Completely Randomized Design (CRD) which consisted of 6 treatments and was repeated 3 times to obtain 18 experimental units. Each treatment contained 2 plants so that 36 plant seeds were used. The water hyacinth POC dosage used is 0 ml/5 kg soil, 250 ml/5 kg soil, 350 ml/5 kg soil, 450 ml/5 kg soil, 550 ml/5 kg soil and 650 ml/5 kg soil. Observation data were analyzed using the F test, at the 5% level. Data analysis was carried out using STAR software. The results of the research showed that the effect of giving water hyacinth liquid organic fertilizer had an influence to the increase in the number of leaves, plant diameter, wet weight of the crown, dry weight of the shoot and wet weight of the roots. The best dose of liquid water hyacinth organic fertilizer to support the growth of sugar palm seedlings is 650 ml/polybag.

keyword : Sugar Palm, Nursery, LOF

