

**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT AREN (*Arenga pinnata*
Merr.) TERHADAP PEMBERIAN *ECO ENZYME***

SKRIPSI

Oleh

**PANJI NOVRIALDI
NIM. 1810242046**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2024**

**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT AREN (*Arenga pinnata* Merr.)
TERHADAP PEMBERIAN *ECO ENZYME***

SKRIPSI

Oleh



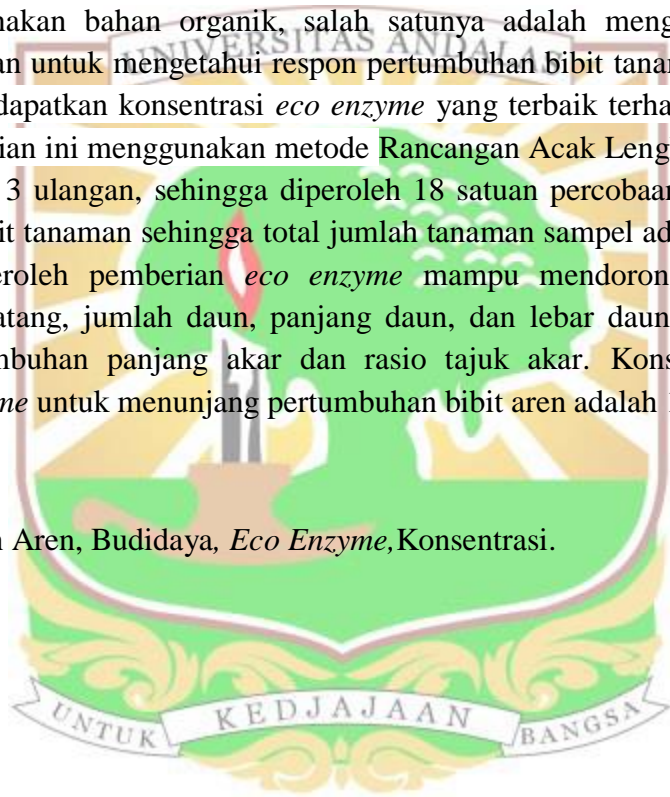
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2024**

RESPON PERTUMBUHAN BIBIT AREN (*Arenga pinnata* Merr.) TERHADAP PEMBERIAN *ECO ENZYME*

Abstrak

Indonesia merupakan salah satu negara yang memiliki keanekaragaman tumbuhan terbanyak di dunia, salah satunya adalah tanaman aren. Bibit tanaman aren yang buruk merupakan salah satu permasalahan dalam budidaya tanaman aren. Untuk mendapatkan bibit yang baik perlu adanya pemupukan menggunakan bahan organik, salah satunya adalah menggunakan *eco enzyme*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan bibit tanaman aren setelah diberi *eco enzyme* dan mendapatkan konsentrasi *eco enzyme* yang terbaik terhadap pertumbuhan bibit tanaman aren. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 6 perlakuan dan 3 ulangan, sehingga diperoleh 18 satuan percobaan. Pada unit percobaan terdapat 2 sampel bibit tanaman sehingga total jumlah tanaman sampel adalah 36 tanaman. Hasil penelitian yang diperoleh pemberian *eco enzyme* mampu mendorong pertumbuhan tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, panjang daun, dan lebar daun, tetapi belum mampu meningkatkan pertumbuhan panjang akar dan rasio tajuk akar. Konsentrasi terbaik pupuk organik cair *eco enzyme* untuk menunjang pertumbuhan bibit aren adalah 10%.

Kata kunci : Tanaman Aren, Budidaya, *Eco Enzyme*, Konsentrasi.



GROWTH RESPONSE SUGAR PALM (*Arenga pinnata* Merr.) BITCHES TO THE APPLICATION OF *ECO ENZYME*

Abstract

Indonesia is one of the countries that has the most plant diversity in the world, one of which is the sugar palm plant. Poor seedlings are one of the problems in the cultivation of sugar palm plants. To get good seedlings, it is necessary to fertilize using organic materials, one of which is using eco enzyme. This study aims to determine the growth response of sugar palm seedlings after being given eco enzyme and get the best concentration of eco enzyme on the growth of sugar palm seedlings. This study used a completely randomized design (CRD) method consisting of 6 treatments and 3 replications, resulting in 18 experimental units. In the experimental unit there were 2 samples of plant seedlings so that the total number of sample plants was 36 plants. The results obtained from the application of eco enzyme can encourage the growth of plant height, stem diameter, number of leaves, leaf length, and leaf width, but has not been able to increase the growth of root length and root crown ratio. The best concentration of eco enzyme liquid organic fertilizer to support the growth of sugar palm seedlings is 10%.

Keywords: Palm Trees, Cultivation, *Eco Enzyme*, Concentration.

