

**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN AREN  
(*Arenga pinnata* Merr.) AKIBAT PERLAKUAN  
BAHAN ORGANIK LIMBAH  
KULIT BUAH AREN**

**SKRIPSI**

**OLEH**



**FADIA KUMALASARI**

**NIM. 1910243003**

**PEMBIMBING I :**

**Dr. Ir. Edwin, Sp.**

**PEMBIMBING II:**

**DEDE SUHENDRA, S.P., M.P.**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA**

**2023**

**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN AREN  
(*Arenga pinnata* Merr.) AKIBAT PERLAKUAN  
BAHAN ORGANIK LIMBAH  
KULIT BUAH AREN**

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2023**

# **RESPON PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN AREN (*Arenga pinnata* Merr.) AKIBAT PERLAKUAN BAHAN ORGANIK LIMBAH KULIT BUAH AREN**

## **Abstrak**

Tanaman aren merupakan salah satu tanaman perkebunan yang sangat berpotensi dikembangkan untuk kedepannya. Perlu perhatian khusus dalam proses budidaya tanaman aren karena merupakan tanaman perkebunan yang berproduksi dalam jangka waktu yang panjang. Langkah awal dalam proses budidaya adalah ketersediaan bibit yang baik. Telah dilakukan penelitian Respon Pertumbuhan Bibit Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr.) akibat Perlakuan Bahan Organik Limbah Kulit Buah Aren di kebun percobaan Universitas Andalas Kampus III Dharmasraya Kecamatan Pulau Punjung Kabupaten Dharmasraya. Penelitian dimulai dari bulan Maret-Juli 2023. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh bahan organik limbah kulit buah aren terhadap pertumbuhan bibit tanaman aren serta untuk mendapatkan dosis bahan organik limbah kulit buah aren yang terbaik untuk pertumbuhan bibit tanaman aren. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 5 perlakuan dosis dan diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 15 satuan percobaan. Masing-masing plot percobaan terdapat 2 tanaman sehingga diperoleh 30 bibit tanaman yang digunakan. Dosis bahan organik limbah kulit buah aren yang digunakan adalah 0 gram, 100 gram, 200 gram, 300 gram dan 400 gram. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan menggunakan uji F, pada taraf 5%. Hasil analisis statistik dapat dilihat pada lampiran 3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian bahan organik limbah kulit buah aren belum memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan bibit aren.

**Kata kunci :** *Aren, Pembibitan, Limbah Kulit Buah Aren*

# **GROWTH RESPONSE OF SUGAR PALM SEEDLINGS (*Arenga pinnata* Merr.) RESULTING FROM THE TREATMENT OF WASTE ORGANIC MATTERPALM FRUIT PEEL**

## **Abstract**

Sugar palm is one of the plantation crops that has the potential to be developed in the future. Research has been conducted on the Growth Response of Aren (*Arenga pinnata* Merr.) Seedlings due to Organic Material Treatment of Aren Fruit Peel Waste in the experimental garden of Andalas University Campus III Dharmasraya, Pulau Punjung District, Dharmasraya Regency. The research started from March-July 2023. The purpose of this study was to determine the effect of organic matter of palm fruit peel waste on the growth of palm seedlings and to get the best dose of organic matter of palm fruit peel waste for the growth of palm seedlings. This study used a completely randomized design (CRD) consisting of 5 dose treatments and repeated 3 times to obtain 15 experimental units. Each experimental plot contained 2 plants so that 30 seedlings were used. The doses of organic matter of palm fruit peel waste used were 0 grams, 100 grams, 200 grams, 300 grams and 400 grams. Observation data were statistically analyzed using the F test, at the 5% level. The results of the statistical analysis can be seen in appendix 3. The results showed that the provision of organic material of palm fruit peel waste has not given any effect on the growth of palm seedlings

Keywords: *Sugar palm, Nursery, Aren Peel Waste*

