

**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT AREN (*Arenga pinnata* Merr.)  
TERHADAP PEMBERIAN KOMPOS SERASAH DAUN KARET**

**SKRIPSI**

**Oleh**



**STARLA KUSUMA ARDHANA  
NIM. 1910243014**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2024**

**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT AREN (*Arenga pinnata* Merr.)  
TERHADAP PEMBERIAN KOMPOS SERASAH DAUN KARET**

Oleh

**STARLA KUSUMA ARDHANA**

**UNIVERSITAS ANDALAS  
NIM.1910243014**



**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pertanian**

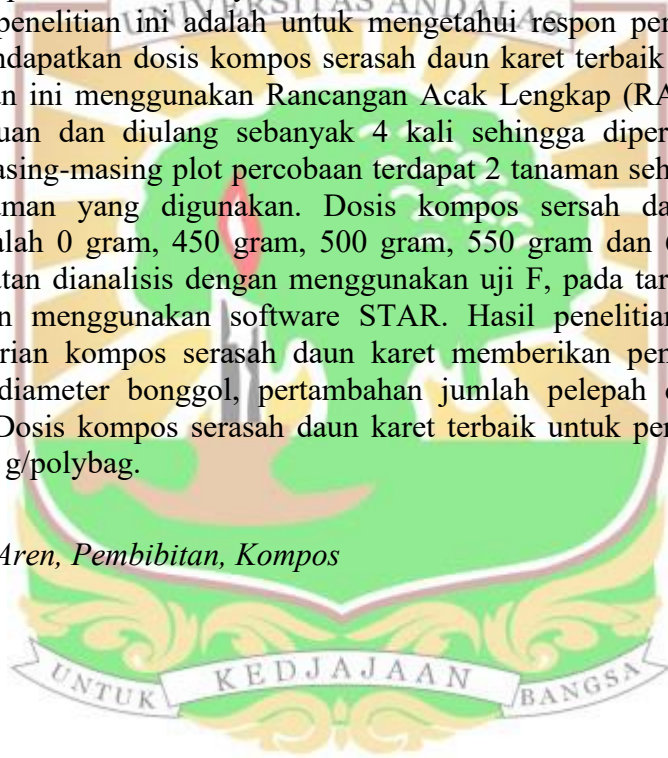
**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2024**

# RESPON PERTUMBUHAN BIBIT AREN (*Arenga pinnata* Merr.) TERHADAP PEMBERIAN KOMPOS SERASAH DAUN KARET

## 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. Telah dilaksanakan penelitian Respon Pertumbuhan Bibit Aren (*Arenga pinnata* Merr.) terhadap Pemberian Kompos Serasah Daun Karet di kebun percobaan Universitas Andalas Kampus III Dharmasraya Kecamatan Pulau Punjung Kabupaten Dharmasraya. Penelitian dimulai dari bulan Februari-Mei 2024. tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui respon pertumbuhan bibit aren serta mendapatkan dosis kompos serasah daun karet terbaik untuk pembibitan aren. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan diulang sebanyak 4 kali sehingga diperoleh 20 satuan percobaan. Masing-masing plot percobaan terdapat 2 tanaman sehingga diperoleh 40 bibit tanaman yang digunakan. Dosis kompos sersah daun karet yang digunakan adalah 0 gram, 450 gram, 500 gram, 550 gram dan 600 gram. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan uji F, pada taraf 5%. Analisis data dilakukan menggunakan software STAR. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kompos serasah daun karet memberikan pengaruh terhadap pertambahan diameter bonggol, pertambahan jumlah pelepah daun dan berat kering tajuk. Dosis kompos serasah daun karet terbaik untuk pertumbuhan bibit aren yaitu 450 g/polybag.

**Kata kunci :** *Aren, Pembibitan, Kompos*



## **GROWTH RESPONSE OF PALM SEEDLINGS (*Arenga pinnata* Merr.) TO FEEDING RUBBER LEAF LITTER COMPOST**

### **Abstract**

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. Research has been carried out on the Growth Response of Sugar Palm Seedlings (*Arenga pinnata* Merr.) to the Application of Rubber Leaf Litter Compost in the experimental garden of Andalas University, Campus III, Dharmasraya, Pulau Punjung District, Dharmasraya Regency. The research will start from February-May 2024. The aim of this research is to determine the growth response of sugar palm seedlings and to obtain the best dose of rubber leaf litter compost for sugar palm seedlings. This research used a Completely Randomized Design (CRD) which consisted of 5 treatments and was repeated 4 times to obtain 20 experimental units. Each experimental plot contained 2 plants so that 40 plant seeds were used. The doses of rubber leaf litter compost used were 0 grams, 450 grams, 500 grams, 550 grams and 600 grams. 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 provision of rubber leaf litter compost had an effect on increasing the diameter of the tubers, increasing the number of leaf midribs and dry weight of the crown. The best dosage of rubber leaf litter compost for the growth of sugar palm seedlings is 450 g/polybag.

**Keywords:** Sugar palm, nursery, compos



