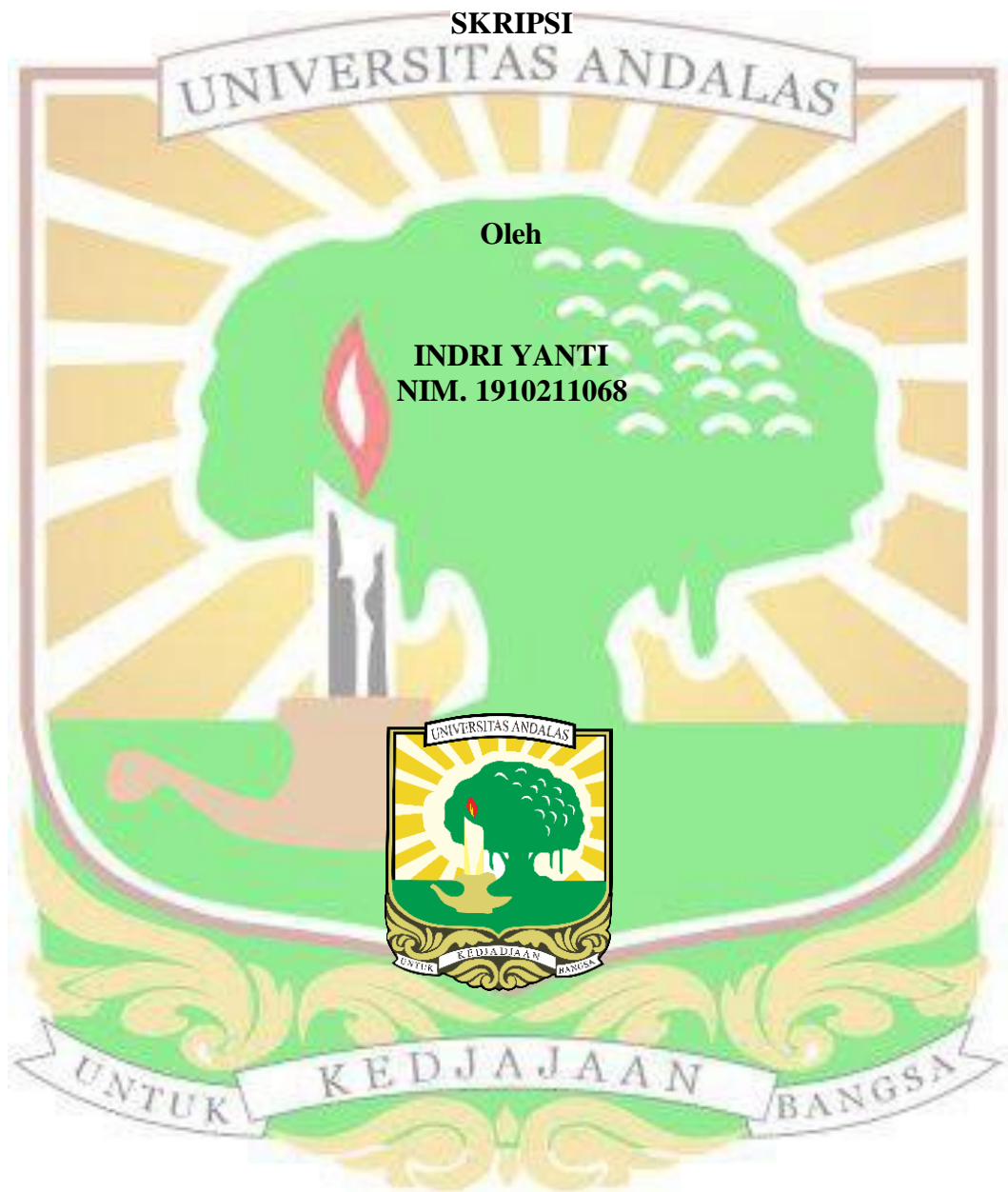


**RESPON BIBIT AREN (*Arenga pinnata* Merr) DENGAN
JUMLAH DAUN BERBEDA PADA PEMBERIAN
BEBERAPA DOSIS PUPUK NPKMg**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**RESPON BIBIT AREN (*Arenga pinnata* Merr) DENGAN
JUMLAH DAUN BERBEDA PADA PEMBERIAN
BEBERAPA DOSIS PUPUK NPKMg**



Oleh

INDRI YANTI
NIM. 1910211068

SKRIPSI

*Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian*

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

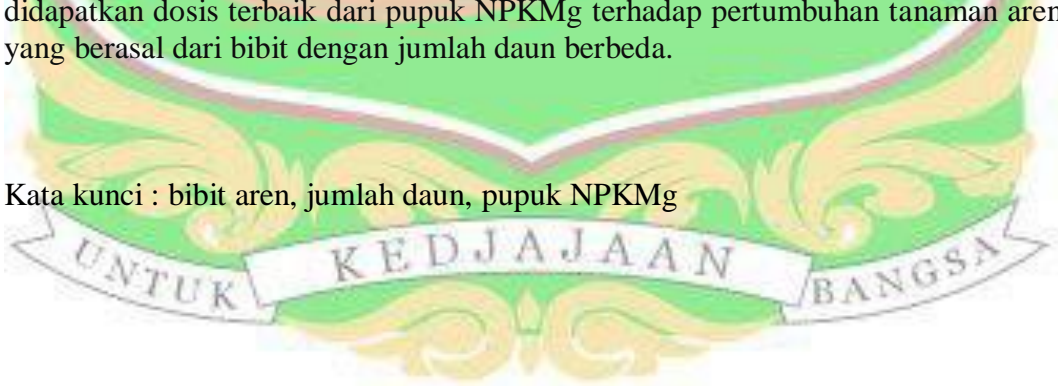
2024

RESPON BIBIT AREN (*Arenga pinnata* Merr) DENGAN JUMLAH DAUN BERBEDA PADA PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS PUPUK NPKMg

Abstrak

Aren (*Arenga pinnata* Merr) merupakan tanaman perkebunan yang memiliki potensi besar untuk dikembangkan. Tanaman aren adalah tanaman tahunan yang hampir keseluruhan bagiannya bisa digunakan untuk kebutuhan pangan, sandang, dan papan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara bibit aren dengan jumlah daun berbeda dan pemberian beberapa dosis pupuk NPKMg, mendapatkan respon bibit aren dengan jumlah daun berbeda pada pertumbuhan tanaman aren, dan mendapatkan dosis pupuk NPKMg yang terbaik pada pertumbuhan bibit aren. Percobaan ini telah dilakukan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, pada bulan Mei sampai Agustus 2023. Rancangan yang di gunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan dua faktor. Faktor pertama adalah jumlah daun berbeda yang terdiri dari tiga taraf yaitu : bibit aren 2 daun tunggal, bibit aren 1 daun tunggal dan 1 daun majemuk, dan bibit aren 1 daun tunggal, 1 daun majemuk dan 1 bakal daun masih menguncup dan faktor kedua adalah dosis pupuk NPKMg dengan 4 taraf perlakuan yaitu : 0 g/tanaman, 2 g/tanaman, 4 g/tanaman, dan 6 g/tanaman. Data dianalisis dengan uji F pada taraf nyata 5%. Jika F hitung perlakuan lebih besar dari pada F tabel, maka dilanjutkan dengan uji lanjut *Duncan's Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara jumlah daun berbeda dan pemberian pupuk NPKMg pada pertumbuhan bibit tanaman aren, bibit aren dengan jumlah daun 1 daun tunggal dan 1 daun majemuk, dan bibit aren 1 daun tunggal, 1 daun majemuk dan 1 bakal daun masih menguncup lebih baik dari bibit aren 2 daun tunggal, dan belum didapatkan dosis terbaik dari pupuk NPKMg terhadap pertumbuhan tanaman aren yang berasal dari bibit dengan jumlah daun berbeda.

Kata kunci : bibit aren, jumlah daun, pupuk NPKMg



RESPONSE OF PALM SEEDLINGS (*Arenga pinnata* Merr) WITH DIFFERENT NUMBERS OF LEAVES TO PROVIDING SEVERAL DOSES OF NPKMg FERTILIZER

Abstract

Sugar palm (*Arenga pinnata* Merr) is a plantation crop that has great potential for development. The sugar palm plant is an annual plant whose almost all parts can be used for food, clothing and shelter. This research aims to determine the interaction between sugar palm seeds with different numbers of leaves and administering several doses of NPKMg fertilizer, get the response of sugar palm seeds with different numbers of leaves on the growth of sugar palm plants, and get the best dose of NPKMg fertilizer on the growth of sugar palm seeds. This experiment was carried out at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University, from May to August 2023. The design used was a completely randomized design (RAL) with two factors. The first factor is the number of different leaves which consists of three levels, namely: palm seeds with 2 single leaves, sugar palm seeds with 1 single leaf and 1 compound leaf, and palm seeds with 1 single leaf, 1 compound leaf and 1 leaf that is still budding and the second factor is the dose. NPKMg fertilizer with 4 treatment levels, namely: 0 g/plant, 2 g/plant, 4 g/plant, and 6 g/plant. Data were analyzed using the F test at a significance level of 5%. If the calculated F of the treatment is greater than the F table, then continue with the Duncan's Multiple Range Test (DNMRT) at a significance level of 5%. The results of the study showed that there was no interaction between the number of different leaves and the application of NPKMg fertilizer on the growth of sugar palm seedlings, sugar palm seedlings with a number of leaves of 1 single leaf and 1 compound leaf, and sugar palm seedlings with 1 single leaf, 1 compound leaf and 1 leaf still growing. better than sugar palm seeds with 2 single leaves, and the best dose of NPKMg fertilizer for the growth of sugar palm plants originating from seeds with different numbers of leaves has not yet been obtained.

Key words: sugar palm seeds, number of leaves, NPKMg fertilizer