

**PENGARUH TINGKAT NAUNGAN DAN MEDIA TANAM
YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PERKEMBANGAN BIBIT AREN (*Arenga pinnata merr.*)**

TESIS

Oleh



HANGGRAINI RAMADHANI

NIM: 2020242002

Dosen Pembimbing

Pembimbing I: Prof. Dr.Ir. Aswaldi Anwar, MS

Pembimbing II : Dr.Ir. Benni Satria,MP

**PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**PENGARUH TINGKAT NAUNGAN DAN MEDIA TANAM YANG BERBEDA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN BIBIT AREN
(*Arenga pinnata merr.*)**

ABSTRAK

Budidaya Aren (*Arenga pinnata* Merr.) secara intensif sangat diperlukan karena berpotensi tinggi dalam memenuhi kebutuhan diversifikasi pangan khususnya. Tanaman aren yang telah dibudidayakan juga mengalami kendala pada fase pembibitan dan pemindahan ke lapangan. Pada kondisi lingkungan alami, aren membutuhkan naungan untuk dapat tumbuh dengan baik. Namun, penelitian mengenai pengaruh naungan dan media tanam pada fase pembibitan belum pernah dilakukan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor yang disusun menurut Rancangan Petak Terbagi (RPT). Petak utama adalah tingkat naungan yang terdiri dari tanpa naungan, naungan 45%, naungan 55%, naungan 65%, naungan 75%. Anak petak adalah media tanam yang terdiri dari media tanah, tanah dengan tambahan kompos, tanah tambahan arang sekam, tanah tambahan pupuk kandang. Terdapat interaksi antara naungan dan media tanam terhadap pertumbuhan bibit tanaman aren, pada pengamatan variabel waktu muncul daun pertama, lebar helaian daun, berat segar tanaman, bobot segar batang/tajuk, bobot segar akar, bobot kering tanaman, bobot kering tajuk, bobot kering akar. Tingkat naungan yang terbaik terhadap pertumbuhan dan perkembangan bibit aren adalah naungan 55%. Media tanam yang terbaik terhadap pertumbuhan dan perkembangan bibit aren adalah media tanam tanah + arang sekam

Kata kunci: Tanaman Aren, Naungan, Media tanam



**THE EFFECT OF DIFFERENT SHADING LEVELS AND PLANTING
MEDIA ON THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF PALM SEEDLINGS
(*Arenga pinnata merr.*)**

ABSTRACT

Intensive cultivation of Aren (*Arenga pinnata Merr.*) is needed because of its high potential in meeting the needs of food diversification in particular. Aren palm plants that have been cultivated also experience problems in the nursery phase and transfer to the field. In natural environmental conditions, aren palm requires shade to grow well. However, research on the effect of shade and planting media in the nursery phase has never been conducted. This study used a completely randomized design (CRD) with two factors arranged according to a split-plot design (RPT). The main plot was the level of shade consisting of no shade, 45% shade, 55% shade, 65% shade, 75% shade. The subplots were planting media consisting of soil, soil with additional compost, soil with additional husk charcoal, soil with additional manure. There is an interaction between shade and planting media on the growth of palm seedlings, on the observation of variables of time to appear the first leaf, leaf blade width, plant fresh weight, stem/crown fresh weight, root fresh weight, plant dry weight, crown dry weight, root dry weight. The best shade level for the growth and development of sugar palm seedlings is 55% shade. The best planting medium for the growth and development of sugar palm seedlings was soil + husk charcoal.

Key-words: Sugar palm, shade, planting media

