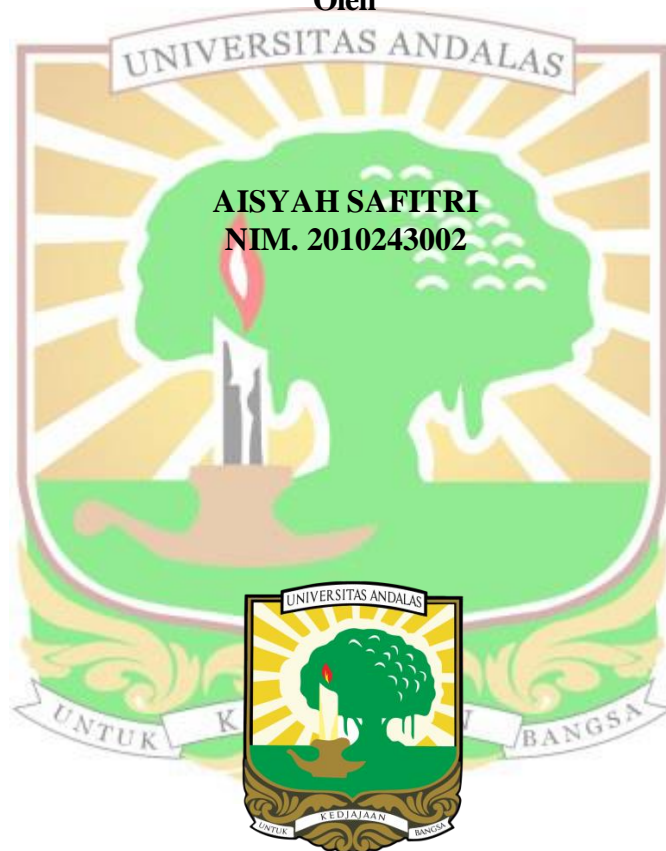


**KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA PADA PERTANAMAN  
AREN (*Arenga pinnata* Merr.) DI NAGARI LABUAH  
GUNUANG KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

**SKRIPSI**

Oleh



**AISYAH SAFITRI  
NIM. 2010243002**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2024**

**KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA PADA  
PERTANAMAN  
AREN (*Arenga pinnata* Merr.) DI NAGARI LABUAH  
GUNUANG KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

Oleh:



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2024**

# KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA PADA PERTANAMAN AREN (*Arenga pinnata* Merr.) DI NAGARI LABUAH GUNUANG KABUPATEN LIMA PULUH KOTA

## Abstrak

Aren merupakan tanaman multiguna yang hampir seluruh bagiannya dapat diolah menjadi berbagai macam produk. Tanaman ini juga mudah beradaptasi di berbagai kondisi lingkungan untuk dikembangkan. Dalam mendukung perkembangan aren. Selain ketersediaan bibit, tipe tanah, lahan dengan kontur yang sesuai, ternyata keberadaan arthropoda ini memiliki peranan penting di dalam keseimbangan ekosistem dan keberlanjutan produksi aren. Penelitian ini bertujuan yaitu untuk mengidentifikasi keanekaragaman arthropoda yang terdapat pada pertanaman aren pada beberapa perkebunan aren di Nagari Labuah Gunuang. Penelitian ini dilakukan dengan 3 metode yaitu tangkap langsung, penyemprotan insektisida dan *pitfall trap*. Penelitian ini dilakukan di tiga jorong. Dengan penentuan lokasi sampel dilakukan secara acak pilih dan di setiap lokasi sampel dipilih lima tanaman aren sebagai tanaman sampel. Hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pada metode penyemprotan insektisida (*chemical knockdown*) dengan nilai 2,09 (sedang) metode *pitfall trap* dengan nilai 2,29 (sedang) metode tangkap langsung dengan nilai 2,40 (sedang). Total filum Arthropoda yang didapatkan selama penelitian di Nagari Labuah Gunuang Kabupaten Lima Puluh Kota sebanyak 1025 individu yang terdiri dari 14 ordo dan 49 spesies.

Kata kunci : Aren, Arthropoda, Penyemprotan insektisida (*chemical knockdown*), *Pitfall trap*, Tangkap langsung.



# DIVERSITY OF ARTHROPODA AT SUGAR PALM (*Arenga pinnata* Merr.) PLANTATIONS IN LABUAH GUNUANG VILLAGE LIMA PULUH KOTA REGENCY

## Abstrack

Sugar palm is a multipurpose plant that almost its all parts can be processed into various products. It is also easy adapt to various environmental conditions. In supporting the development of sugar palm, besides the availability of seeds, soil type, suitable contour land, the presence of arthropods has an important role in the balance of the ecosystem and the sustainability of sugar palm production. The objective of this study was to identify the diversity of arthropods at some sugar palm plantations in Labuah Gunuang Village, Lima Puluh Kota Regency. Three methods were used in this reseacr, namely direct catch, insecticide spraying, and pitfall traps. This study was conducted in three hamlet, determination of sample locations was selected randomly and five sugar palm as sample plants were selected in each sample location. The results of this study show that in the insecticide spraying (chemical knockdown) method, the diversity of arthropoda was obtained with a value of 2,09 which is included in the moderate category, in the pitfall trap method with a value of 2,29 (moderate), and in the direct catch method with a value of 2,40 (moderate). The total arthropoda phylum obtained during the study in Labuah Gunuang Village, Lima Puluh Kota Regency was 1.025 individuals consisted of 14 orders and 49 species.

Keywords: Sugar palm, Arthropoda, Insecticide spraying (chemical knockdown), Pitfall trap, Direct catch

