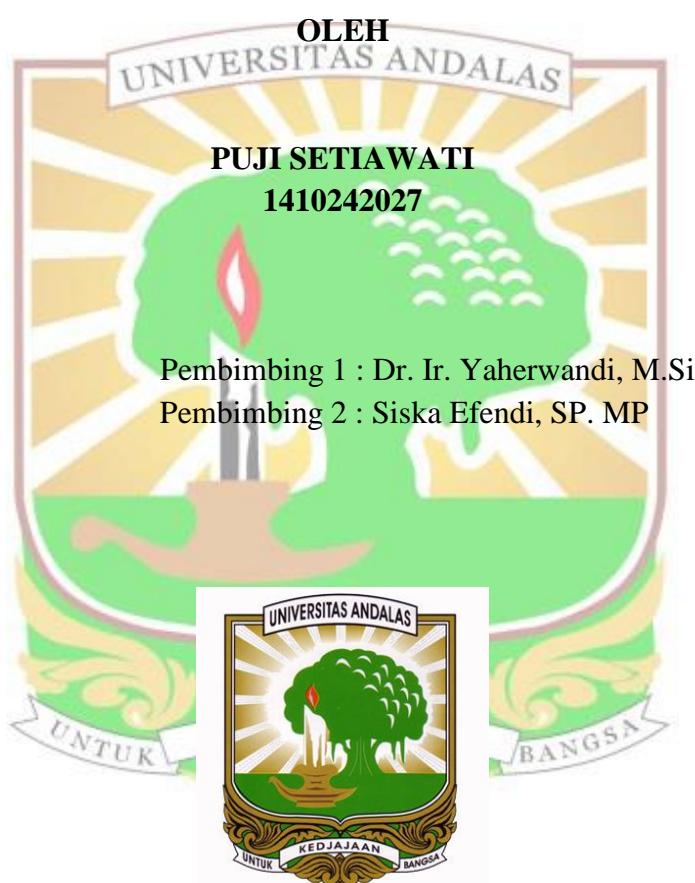


**KOMUNITAS SERANGGA HAMA DAN MUSUH ALAMI
DI PEMBIBITAN KELAPA SAWIT PADA FASE MAIN
*NURSERY***

SKRIPSI



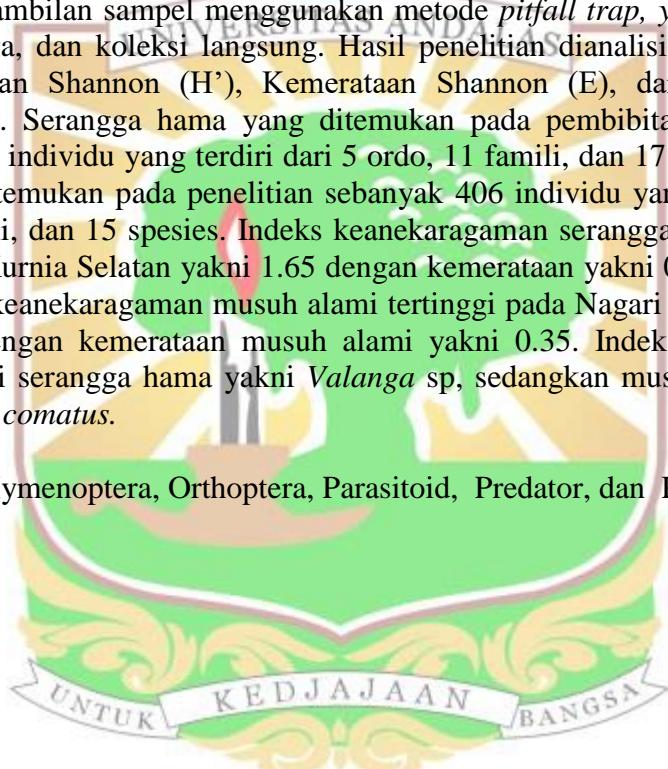
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS KAMPUS III
DHARMASRAYA
2019**

KOMUNITAS SERANGGA HAMA DAN MUSUH ALAMI DI PEMBIBITAN KELAPA SAWIT PADA FASE MAIN NURSERY

ABSTRAK

Pembibitan adalah salah satu kegiatan agronomis penting pada proses budidaya kelapa sawit. Selama pemeliharaan di pembibitan kelapa sawit tidak luput dari serangan OPT terutama dari kelompok hama. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari jenis hama dan musuh alami serta mempelajari tingkat serangan di pembibitan kelapa sawit pada *main nursery*. Penelitian ini berbentuk survey pada dua lokasi yakni di Nagari Gunung Medan dan Nagari Kurnia Selatan. Pengambilan sampel menggunakan metode *pitfall trap*, *yellow pan trap*, jaring serangga, dan koleksi langsung. Hasil penelitian dianalisis menggunakan keanekaragaman Shannon (H'), Kemerataan Shannon (E), dan Indeks Nilai Penting (INP). Serangga hama yang ditemukan pada pembibitan kelapa sawit sebanyak 714 individu yang terdiri dari 5 ordo, 11 famili, dan 17 spesies. Musuh alami yang ditemukan pada penelitian sebanyak 406 individu yang terdiri dari 5 ordo, 12 famili, dan 15 spesies. Indeks keanekaragaman serangga hama tertinggi pada Nagari Kurnia Selatan yakni 1.65 dengan kemerataan yakni 0.47, sedangkan untuk indeks keanekaragaman musuh alami tertinggi pada Nagari Gunung Medan yakni 1.45 dengan kemerataan musuh alami yakni 0.35. Indeks Nilai Penting (INP) tertinggi serangga hama yakni *Valanga* sp, sedangkan musuh alami yakni *Condylostylus comatus*.

Kata kunci : Hymenoptera, Orthoptera, Parasitoid, Predator, dan Produksi.



COMMUNITY INSECTS OF PESTS AND NATURAL ENEMIES IN OIL PALM SEEDING ON PHASE MAIN NURSERY

ABSTRACT

Nurseries are one of the important agronomic activities in the oil palm cultivation process. During maintenance in oil palm nurseries are not spared from pest attacks, especially from groups of pests. This study aims to study the types of pests and natural enemies and to study the level attacks on oil palm nurseries on *main nursery*. This research is in the form of a survey in two locations, Nagari Gunung Medan and Nagari Kurnia Selatan. Sampling uses the Pitfall trap method, Yellow pan trap, insect net, and hand collection. The results of the study were analyzed using, namely Shannon diversity (H'), Shannon evenness (E), and Important Value Index (INP). Pest insects found in oil palm nurseries were 714 individuals consisting of 5 orders, 11 families, and 17 species. Natural enemies found in the study were 406 individuals consisting of 5 orders, 12 families, and 15 species. The highest insect pest diversity index in South Kurnia Nagari is 1.65 with evenness of 0.47, while the highest diversity index of natural enemies is in Gunung Medan Nagari, which is 1.45 with the natural enemy evenness of 0.35. The highest Important Value Index (INP) of insects pest is *Valanga* sp, while the natural enemy is *Condylostylus comatus*.

Keywords: Hymenoptera, Orthoptera, Parasitoid, Predator, and Production.

