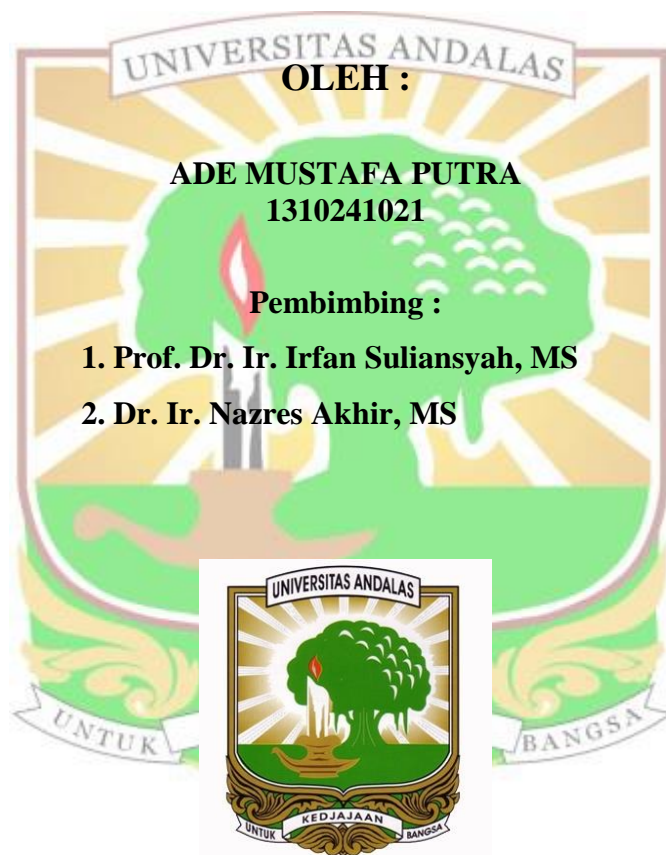


**KAJIAN DAMPAK BUDIDAYA TANAMAN SELA PADA  
EKOSISTEM PERKEBUNAN KELAPA SAWIT TERHADAP  
KEANEKARAGAMAN SERANGGA HERBIVORA**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
KAMPUS III UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2018**

**KAJIAN DAMPAK BUDIDAYA TANAMAN SELA PADA  
EKOSISTEM PERKEBUNAN KELAPA SAWIT TERHADAP  
KEANEKARAGAMAN SERANGGA HERBIVORA**

**OLEH :**



**FAKULTAS PERTANIAN  
KAMPUS III UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2018**

# KAJIAN DAMPAK BUDIDAYA TANAMAN SELA PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT TERHADAP KEANEKARAGAMAN SERANGGA HERBIVORA

## Abstrak

Penelitian tentang kajian dampak budidaya tanaman sela pada perkebunan kelapa sawit terhadap keanekaragaman serangga herbivora telah dilakukan pada bulan Agustus 2017 sampai dengan Januari 2018. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman serangga herbivora pada ekosistem perkebunan kelapa sawit dan integrasi kelapa sawit dengan jagung. Metode penelitian adalah metode survei, dengan pengambilan titik sampel menggunakan metode *Purposive Random Sampling*. Penelitian terdiri dari 3 tahap yaitu, pengambilan sampel pada lokasi monokultur di Kecamatan Timpeh, Kabupaten Sijunjung, pengambilan sampel pada lokasi yang diintegrasikan dengan jagung pada lahan yang sama, dan identifikasi serangga di Laboratorium Bioekologi Serangga Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Cara pengambilan sampel pada tiap-tiap tanaman menggunakan metode naman kuning dan jaring serangga. Total serangga herbivora yang dikoleksi pada penelitian ini berjumlah 206 individu, yang berasal dari koleksi monokultur 94 individu yang terdiri dari 3 ordo dan 5 famili, serta diintegrasikan dengan tanaman jagung 112 individu, yang terdiri dari 3 ordo dan 5 famili. Pada penelitian ini didapatkan nilai indeks keanekaragaman lahan monokultur dengan integrasi sama dan indeks pemerataan lahan monokultur dan integrasi sama. Untuk mendapatkan informasi yang optimal, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait keberadaan serangga pengunjung bunga di ketinggian yang berbeda.

Kata kunci : serangga herbivora, naman kuning, jaring serangga, kelapa sawit



# THE IMPACT OF INTERCROPPING IN OIL PALM PLANTATIONS ON HERBIVOROUS INSECT DIVERSITY

## Abstrack

This research was conducted from August 2017 to January 2018. This study aimed to determine the effect of intercropping with maize on the diversity of herbivorous insects in the oil palm plantation ecosystem. A survey method was used, with sampling points determined using a purposive random sampling method. The study consisted of three stages, namely, sampling at a monoculture site at Timpeh, Sijunjung; sampling at a maize intercropped site also at Timpeh Sijunjung; and identifying the insects collected at the Insect Bioecology Laboratory Department of Plant Pests and Diseases, Faculty of Agriculture, Andalas University. Insect samples were collected using the yellow tray method and insect nets. A total of 206 herbivorous insects were collected in this study. Ninety four individual insects from the monoculture site which belonged to 3 orders and 5 families. One hundred and twelve individual insects from the intercropped site which belonged to 3 orders and 5 families. At both sites the diversity index and the evenness index were the same. To obtain optimal information, further research needs to be done regarding the presence of insect flower visitors at different heights.

Keywords: *herbivorous insects, yellow trays, insect nets, oil palm*

