

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA PREDATOR DAN PARASITOID
PADA BEBERAPA TIPE EKOSISTEM PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

SKRIPSI

Oleh

**DENAL PUTRA MELKETA
1410242038**



Pembimbing

Dr. Ir. Benni Satria, MP.

Siska Efendi, SP., MP.

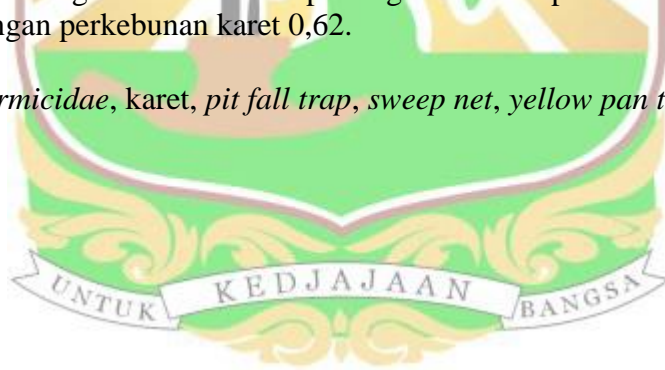
**JURUSAN BUDIDAYA PERKEBUNAN
PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
KAMPUS III DHARMASRAYA
UNIVERSITAS ANDALAS
2018**

KEANEKARAGAMAN SERANGGA PREDATOR DAN PARASITOID PADA BEBERAPA EKOSISTEM PERKEBUNAN KELAPA SAWIT

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari keanekaragaman serangga predator dan parasitoid pada beberapa tipe ekosistem perkebunan kelapa sawit. Tipe ekosistem yang digunakan adalah perkebunan kelapa sawit berbatasan dengan hutan dan perkebunan kelapa sawit berbatasan dengan perkebunan karet. Metode pengambilan sampel yakni *Purposive Random Sampling*. Pengambilan sampel menggunakan *pit fall trap*, *sweep net* dan *yellow pan traps*. Data keanekaragaman spesies dianalisis menggunakan indeks Shannon-Wiener, kemerataan spesies menggunakan indeks Simpson serta dominasi spesies menggunakan indeks nilai penting. Hasil penelitian ditemukan 1683 individu, 7 ordo dan 18 famili serangga predator dan parasitoid. Indeks keanekaragaman pada kedua tipe ekosistem adalah 2,78 pada ekosistem perkebunan kelapa sawit berbatasan dengan hutan dan 2,62 pada ekosistem perkebunan kelapa sawit berbatasan dengan perkebunan karet. Sedangkan indeks kemerataan pada kedua tipe ekosistem ialah 1,00 pada ekosistem perkebunan kelapa sawit berbatasan dengan hutan dan 0,94 pada ekosistem perkebunan kelapa sawit berbatasan dengan perkebunan karet. Ordo Hymenoptera Famili Formicidae memiliki indeks nilai penting tertinggi yaitu 0,58 untuk perkebunan kelapa sawit berbatasan dengan hutan sedangkan indeks nilai penting ekosistem perkebunan kelapa sawit berbatasan dengan perkebunan karet 0,62.

Kata kunci: *formicidae*, karet, *pit fall trap*, *sweep net*, *yellow pan traps*



DIVERSITY OF PREDATORY AND PARASITOID INSECT IN OIL PALM PLANTATION ECOSYSTEMS

Abstract

Both oil palm plantations boerdering forests and oil palm plantations bordering rubber plantations were studied using purposive random sampling with pit fall traps, sweep nets and yellow pan traps. Species biodiversity was analyzed using the Shanon-Wienner index and the Simpson index. The dominant species was determined using the Important Value Index. This study found 1,683 individuals, 7 orders and 18 families of predatory and parasitoid insects. The Shanon-Wienner diversity index was 2.78 for oil palm plantations adjacent to forest and 2.62 for oil palm plantations adjacent to rubber plantations. While the Simpson diversity index was 1.00 for oil palm plantations adjacent to forest and 0,94 for oil palm plantations adjacent to rubber plantations. The Order Hymenoptera Family Formicidae had the highest Important Value Index (o,58 for oil palm plantations bordering forest and 0,62 for oil palm plantations adjacent to rubber plantations).

Keywords: formicidae, pit fall trap, rubber, sweep net, yellow pan trap

