

Pola suksesi dan interaksi anantara larva *Hermetia* sp. L. (Diptera, Stratiomyidae) dan larva *Musca* sp. L. (Diptera, Muscidae) pada bungkil kelapa sawit.

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175514&lokasi=lokal>

Abstrak

Larva *Hermetia* sp. L. merupakan salah satu alternatif sumber protein pengganti tepung ikan. Larva tersebut dapat diproduksi pada bungkil kelapa sawit/palm kernel meal (PKM). Pada kondisi alami, larva *Musca* sp. juga memanfaatkan PKM. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola suksesi dan interaksi antara larva *Hermetia* sp. dan *Musca* sp pada PKM. Sampel penelitian suksesi di Depok diambil pada bulan Februari--Maret 2006, dan di Jambi diambil pada bulan Juni--Juli 2006. Pola suksesi dikaji dengan nilai kelimpahan, per tiga hari selama satu bulan (kecuali hari ke-6 yang pindah ke hari ke-7) untuk Depok, dan per tujuh hari selama tiga minggu (ditambah hari ke-11) untuk Jambi. Di Depok, koloni larva *Musca* sp. tercatat pertama kali pada hari ketujuh. Nilai kelimpahan larva *Musca* sp. adalah 377,3; 152,5; 88,5; 204,6; 201; 44; 72; 43,3; 40,8 individu. Koloni larva *Hermetia* sp. tercatat pertama kali pada hari kesembilan. Nilai kelimpahan larva *Hermetia* sp. adalah 280; 132; 146,4; 429,1; 649,1; 260,5; 572; 495 individu. Di Jambi, kelimpahan larva *Musca* sp. tercatat sangat rendah (0 individu). Koloni larva *Hermetia* sp. tercatat pertama kali pada hari ketujuh. Nilai kelimpahan larva *Hermetia* sp. adalah 15; 268; 775,67; 693,5 individu. Kajian interaksi kedua spesies tersebut adalah persaingan. Percobaan mengenai gelombang oviposisi *Musca* sp. menunjukkan kelimpahan rata-rata larva *Musca* sp. pada kelompok perlakuan (terdapat larva *Hermetia* sp.) sebesar 33,67 individu ($\pm 14,50$), dan pada kelompok kontrol sebesar 147,33 individu ($\pm 62,52$).

vii

Percobaan mengenai tingkat kemunculan *Musca* sp. dewasa menghasilkan persentase 0% pada kelompok perlakuan (terdapat larva *Hermetia* sp.), dan 9,33% ($\pm 2,58$) pada kontrol. Kelimpahan larva *Hermetia* sp. lebih rendah ketika pada sumberdaya PKM terdapat larva *Musca* sp. Larva *Musca* sp. tersingkir oleh larva *Hermetia* sp. *Hermetia* sp. bersaing dengan cara eksploitasi dan interferensi senyawa allomon.