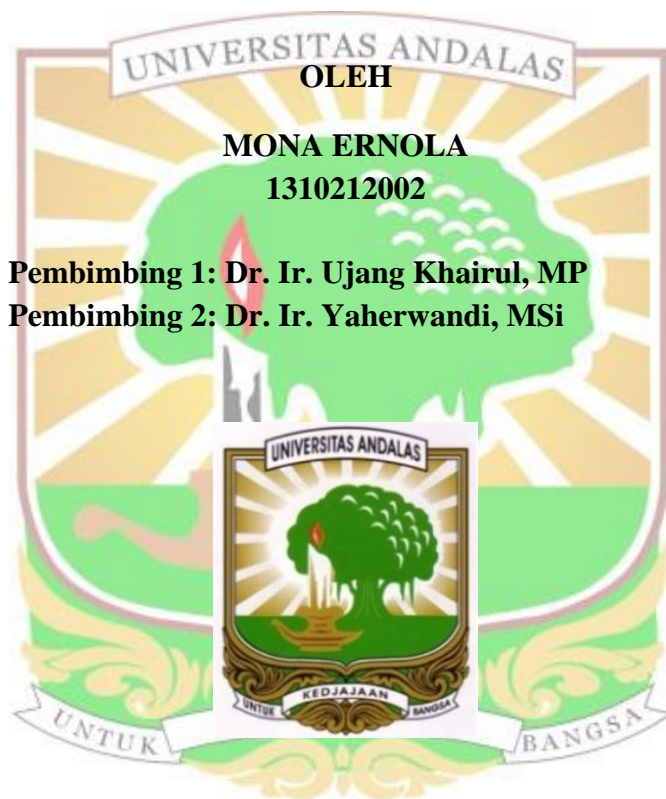


BIOLOGI DAN STATISTIK DEMOGRAFI
***Henospilachna* sp. (COLEOPTERA : COCCINELLIDAE) PADA**
TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena* L.) DAN TOMAT
(*Solanum lycopersicum* L.)

SKRIPSI



Pembimbing 1: Dr. Ir. Ujang Khairul, MP
Pembimbing 2: Dr. Ir. Yaherwandi, MSi

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018

BIOLOGI DAN STATISTIK DEMOGRAFI
***Henospilachna* sp. (COLEOPTERA : COCCINELLIDAE) PADA**
TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena* L.) DAN TOMAT
(*Solanum lycopersicum* L.)

Abstrak

Henospilachna sp. merupakan serangga hama pemakan daun pada tanaman dari famili Solanaceae. Penelitian ini bertujuan membandingkan parameter biologi dan statistik demografi *Henospilachna* sp. pada dua tanaman terung dan tomat. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Bioekologi Serangga Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Unand. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata lama hidup *Henospilachna* sp. dari stadium telur sampai dengan imago mati 97,04 hari pada tanaman terung dan 75,07 hari pada tanaman tomat. Statistik demografi *Henospilachna* sp. pada tanaman terung adalah sebagai berikut; laju reproduksi kotor (GRR) adalah 479,95 individu/generasi, laju reproduksi bersih (R_0) 301,78 individu/induk per generasi, laju pertumbuhan instrinsik (r_m) 0,10 individu/induk per hari, rataan satu generasi (T) 55,39 hari dan populasi berlipat ganda (DT) 6,73 hari, sedangkan pada tomat sebagai berikut; laju reproduksi kotor (GRR) 315,88 individu/generasi, laju reproduksi bersih (R_0) 43,96 individu/induk per generasi, laju pertumbuhan instrinsik (r_m) 0,07 individu/induk per hari, rataan satu generasi (T) 50,90 dan populasi berlipat ganda (DT) 9,90 hari. Berdasarkan data parameter biologi dan statistik demografi dapat disimpulkan bahwa tanaman terung lebih sesuai untuk pakan *Henospilachna* sp.

Kata kunci : *Henospilachna* sp., biologi, statistik demografi, tanaman terung, tanaman tomat.



BIOLOGY AND STATISTICS OF DEMOGRAPHY
***Henospilachna* sp. (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) IN**
EGGPLANT (*Solanum melongena* L.) AND TOMATO (*Solanum*
***lycopersicum* L.)**

Abstract

Henospilachna sp. is a leaf-eating pest insect on plants from the Solanaceae family. This study aimed to compare the biological parameters and demographic statistics of *Henospilachna* sp. on eggplant and tomato plants. The research was conducted at the Insect Bioecology Laboratory of the Plant Pests and Diseases Department Faculty of Agriculture, Andalas University. The results showed that the average length of life of *Henosepilachna* sp from egg stage to dead imago were 97.04 days in eggplant plants and 75.07 days in tomato plants. Demographic statistics of *Henospilachna* sp. on eggplant plants were as follows; gross reproduction rate (GRR) 479.95 individuals / generation, net reproduction rate (Ro) 301.78 individuals / parent per generation, intrinsic growth rate (rm) 0.10 individuals / parent per day, average one generation (T) 55.39 days, and the population doubled (DT) 6.73 days, whereas it were in tomatoes as follows; gross reproduction rate (GRR) 315.88 individuals / generation, net reproduction rate (Ro) 43.96 individuals / parent per generation, intrinsic growth rate (rm) 0.07 individuals / parent per day, average one generation (T) 50.90 days, and the population doubled (DT) 9.90 days. Based on data of biological parameter and demographic statistics could be concluded that eggplant plants were more suitable for feeding *Henosepilachna* sp.

Keywords : *Henospilachna* sp., Biology, demographic statistics, eggplant plants, tomato plants.

