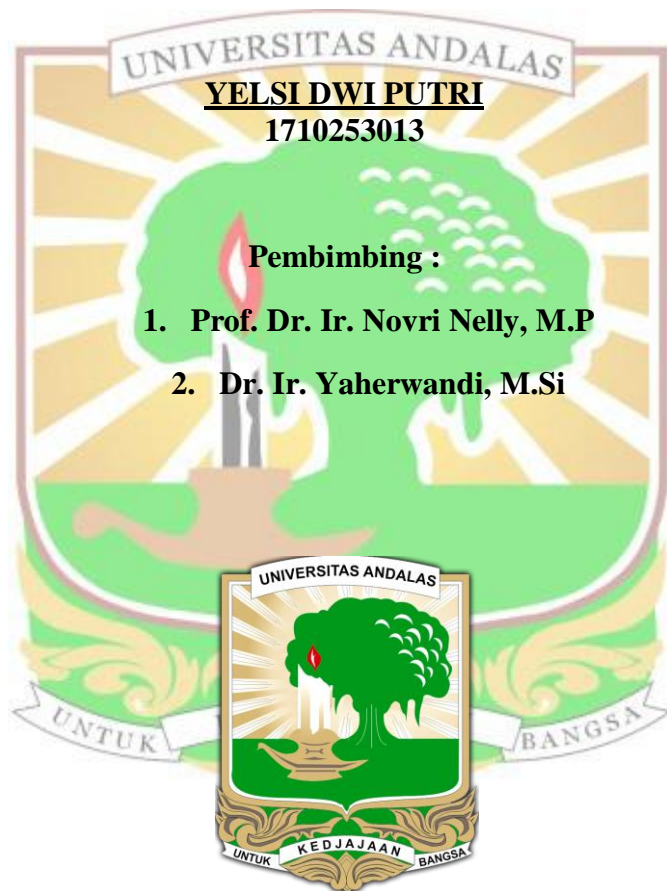


**PENGARUH BEBERAPA VARIETAS JAGUNG (*Zea mays* L.)
TERHADAP LAMA PERKEMBANGAN *Spodoptera frugiperda*
J.E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae)**

SKRIPSI

Oleh :



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

PENGARUH BEBERAPA VARIETAS JAGUNG (*Zea mays* L.) TERHADAP LAMA PERKEMBANGAN *Spodoptera frugiperda* J.E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae)

Abstrak

Spodoptera frugiperda merupakan hama utama yang menyerang semua varietas tanaman jagung dan dapat mengganggu produktivitas tanaman jagung. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui lama perkembangan *Spodoptera frugiperda* pada berbagai varietas tanaman jagung. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Bioekologi Serangga, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang dari bulan Maret sampai Juni 2021. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari lima varietas jagung, varietas Sukmaraga, NK-212, Pioneer 21, Bonanza F1, dan Secada F1. Larva *S. frugiperda* diperoleh dari lahan jagung di daerah Kecamatan Pauh dan pakan yang digunakan adalah daun jagung yang berumur $\pm 3-4$ minggu. Data yang diperoleh diolah dengan menggunakan sidik ragam atau Analisis of Variance (ANOVA), dan hasil yang berpengaruh nyata dilanjutkan dengan uji LSD taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa stadia larva dan pupa *S. frugiperda* pada varietas Sukmaraga memiliki waktu perkembangan lebih lama dibandingkan dengan keempat varietas lainnya, yaitu stadia larva 20,38 hari dan pupa 11,26 hari. Berat pupa yang terendah terdapat pada varietas Sukmaraga 0,11 g dibandingkan keempat varietas lainnya. Kelima varietas tidak mempengaruhi lama hidup imago, perkembangan telur dan jumlah telur yang dihasilkan oleh *S. frugiperda*.

Kata kunci: *Spodoptera frugiperda*, varietas jagung, perkembangan



**EFFECT OF SEVERAL VARIETIES OF CORN (*Zea mays* L.)
ON THE DURATION OF DEVELOPMENT *Spodoptera*
frugiperda J.E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae)**

Abstract

Spodoptera frugiperda is the main pest that attacks all varieties of maize and can interfere with maize productivity. This research aimed to determine the duration of development *Spodoptera frugiperda* on various maize varieties. This research was conducted at the Insect Bioecology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang from March to June 2021. This research used a Completely Randomized Design (CRD) 5 treatments and 5 replications. The treatment consisted of five maize varieties, Sukmaraga, NK-212, Pioneer 21, Bonanza F1, dan Secada F1. *S. frugiperda* larvae were obtained from cornfields in Pauh District and the feed used was corn leaves aged $\pm 3-4$ weeks. The data obtained were processed using variance analysis (ANOVA), and the results have a significant effect and are continued with the LSD test at a 5% level. The results showed that the larvae and pupae stages of *S. frugiperda* in the Sukmaraga variety had a longer development time than other four varieties, namely the larvae and pupae stages of 20.38 days and 11.26 days. The low pupae weight was found in the Sukmaraga variety 0.11 g compared to the other four varieties. The five varieties did not affect the length of life of the adult, egg development, and the number of eggs produced by *S. frugiperda*.

Keywords: *Spodoptera frugiperda*, corn varieties, development

