

**PENGUJIAN BEBERAPA VARIETAS JAGUNG TERHADAP
SERANGAN *Spodoptera frugiperda* J.E Smith (Lepidoptera :
Noctuidae) DI KECAMATAN KINALI KABUPATEN
PASAMAN BARAT**

SKRIPSI

Oleh



WESI FEBRIANTI

NIM. 1810251010

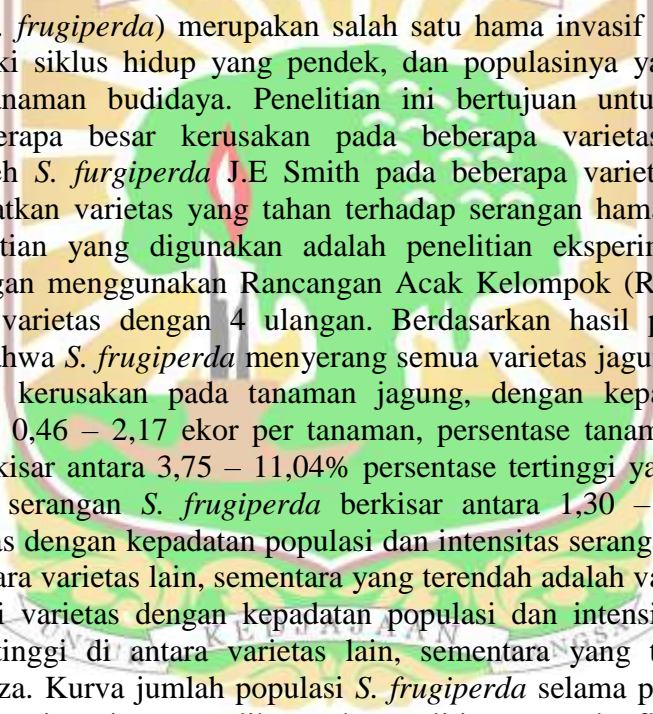
Pembimbing 1. Dr. Ir. Yaherwandi, MSi

Pembimbing 2. Dr. Ir. Reflinaldon, MSi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

PENGUJIAN BEBERAPA VARIETAS JAGUNG TERHADAP SERANGAN *Spodoptera frugiperda* J.E Smith (Lepidoptera : Noctuidae) DI KECAMATAN KINALI KABUPATEN PASAMAN BARAT

Abstrak

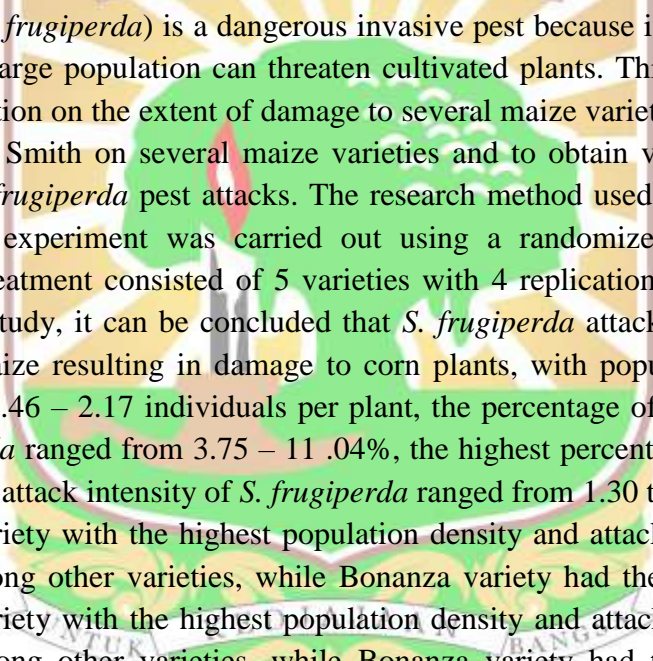


Ulat grayak (*S. frugiperda*) merupakan salah satu hama invasif yang berbahaya karena memiliki siklus hidup yang pendek, dan populasinya yang besar dapat mengancam tanaman budidaya. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan informasi seberapa besar kerusakan pada beberapa varietas jagung yang disebabkan oleh *S. frugiperda* J.E Smith pada beberapa varietas jagung serta untuk mendapatkan varietas yang tahan terhadap serangan hama *S. frugiperda*. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian eksperimen. Percobaan dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Perlakuan terdiri dari 5 varietas dengan 4 ulangan. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa *S. frugiperda* menyerang semua varietas jagung yang diamati mengakibatkan kerusakan pada tanaman jagung, dengan kepadatan populasi berkisar antara 0,46 – 2,17 ekor per tanaman, persentase tanaman terserang *S. frugiperda* berkisar antara 3,75 – 11,04% persentase tertinggi yaitu varietas NK dan intensitas serangan *S. frugiperda* berkisar antara 1,30 – 5,60%. Pioneer menjadi varietas dengan kepadatan populasi dan intensitas serangan *S. frugiperda* tertinggi di antara varietas lain, sementara yang terendah adalah varietas Bonanza. Pioneer menjadi varietas dengan kepadatan populasi dan intensitas serangan *S. frugiperda* tertinggi di antara varietas lain, sementara yang terendah adalah varietas Bonanza. Kurva jumlah populasi *S. frugiperda* selama pengamatan 4-11 minggu pada 5 varietas jagung terlihat pada penelitian semua berfluktuasi.

Kata Kunci: Intensitas Serangan, Populasi, *Spodoptera frugiperda*.

**TESTING OF SEVERAL VARIETIES OF CORN AGAINST
ATTACKS BY *Spodoptera frugiperda* J.E Smith (Lepidoptera :
Noctuidae) IN KINALI DISTRICT PASAMAN BARAT
REGENCY**

Abstract



Armyworm (*S. frugiperda*) is a dangerous invasive pest because it has a short life cycle, and its large population can threaten cultivated plants. This study aims to obtain information on the extent of damage to several maize varieties caused by *S. frugiperda* J.E Smith on several maize varieties and to obtain varieties that are resistant to *S. frugiperda* pest attacks. The research method used is experimental research. The experiment was carried out using a randomized block design (RBD). The treatment consisted of 5 varieties with 4 replications. Based on the results of the study, it can be concluded that *S. frugiperda* attacked all observed varieties of maize resulting in damage to corn plants, with population densities ranging from 0.46 – 2.17 individuals per plant, the percentage of plants attacked by *S. frugiperda* ranged from 3.75 – 11.04%, the highest percentage was the NK variety and the attack intensity of *S. frugiperda* ranged from 1.30 to 5.60%. Pioneer became the variety with the highest population density and attack intensity of *S. frugiperda* among other varieties, while Bonanza variety had the lowest. Pioneer became the variety with the highest population density and attack intensity of *S. frugiperda* among other varieties, while Bonanza variety had the lowest. The population curve of *S. frugiperda* during 4-11 weeks of observation on 5 maize varieties was seen in all studies fluctuating.

Keywords: attack rate, population, *Spodoptera frugiperda*.