

ABSTRAK

Efikasi Ekstrak Puntung Rokok dan Kulit Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Ulat Penggulung Daun Pisang (*Erionota thrax*)

Oleh

Iik Arfenianti Putri
185001024

Dosen Pembimbing:
Dedi Natawijaya
Darul Zumani

Hama utama pada tanaman pisang adalah ulat penggulung daun (*Erionota thrax*) yang dapat menyebabkan kerusakan hingga 60% dari luas daun, sehingga perlu dilakukan pengendalian. Ekstrak puntung rokok dan kulit bawang merah dapat dijadikan salah satu bahan pestisida organik yang aman bagi lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efikasi ekstrak puntung rokok dan kulit bawang merah pada hama ulat penggulung daun pisang. Percobaan ini dilaksanakan di Desa Salem, Kecamatan Salem, Kabupaten Brebes, Jawa Tengah pada bulan Juni 2022, menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 10 taraf perlakuan dan 3 ulangan. Konsentrasi ekstrak puntung rokok dan kulit bawang merah yang dicoba adalah 0% (aquades), ekstrak puntung rokok 0,5%, 2,5% 4,5%, ekstrak kulit bawang merah 0,5%, 2,5%, 4,5%, ekstrak puntung rokok + kulit bawang merah 0,5%+0,5%, 2,5%+2,5% dan 4,5%+4,5%. Parameter pengamatan pada penelitian ini adalah mortalitas ulat penggulung daun pisang, intensitas serangan ulat penggulung daun pisang, kecepatan kematian ulat penggulung daun pisang, dan tingkat efikasi. Hasil percobaan menunjukkan bahwa ekstrak puntung rokok dan kulit bawang merah efektif pada hama ulat penggulung daun pisang. Konsentrasi ekstrak puntung rokok dan kulit bawang merah yang efektif pada hama ulat penggulung daun pisang adalah ekstrak puntung rokok 4,5%, ekstrak kulit bawang merah 4,5%, ekstrak puntung rokok + kulit bawang merah dengan konsentrasi 2,5%+2,5% dan 4,5%+4,5%.

Kata kunci : Kulit bawang merah, Puntung rokok, Ulat penggulung daun pisang

ABSTRACT

Efficacy Of Cigarette Waste and Shallot Skin Extract (*Allium ascalonicum* L.) On Banana Skipper (*Erionota thrax*)

By

**Iik Arfenianti Putri
185001024**

**Under the Guidance by:
Dedi Natawijaya
Darul Zumani**

The main pest on banana plants is the banana skipper (*Erionota thrax*) which can cause damage to up to 60% of the leaf area, so it needs to be controlled. Cigarette waste and shallot skin extract can be used as an organic pesticide that is safe for the environment. This research aims to determine the efficacy of cigarette waste and shallot skin extract on banana skippers. This research takes place in Salem Village, Salem District, Brebes Regency, Central Java in June 2022, using an experimental method with a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 10 levels of treatments and 3 replications. The concentration of cigarette waste and shallot skin extract tested was 0% (aquadest), cigarette waste extract 0,5%, 2,5% 4,5%, shallot skin extract 0,5%, 2,5% 4,5%, cigarette waste + shallot skin extract 0,5%+0,5%, 2,5%+2,5% dan 4,5%+4,5%. Parameters observed in this research aim were the mortality of the banana skipper, banana skipper attack intensity, banana skipper death speed, and efficacy level. The experimental results showed that cigarette waste and shallot skin extract effectively against banana skipper. The concentrations of cigarette waste and shallot skin extract that were effective against banana skipper were cigarette waste extract 4,5%, shallot skin extract 4,5%, cigarette waste + shallot skin extract 2,5%+2,5% dan 4,5%+4,5%

Kata kunci: Shallot skin, Cigarette waste, Banana skipper