

ABSTRAK

PENGARUH EKSTRAK KULIT BUAH NANAS (*Ananas comosus*) TERHADAP SERANGGA UJI JANGKRIK (*Gryllus mitratus*) DI LABORATORIUM

Oleh

TUBAGUS ARVIN Y A

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi aplikasi ekstrak kulit buah nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) terhadap mortalitas serangga uji jangkrik (*Gryllus mitratus*) di laboratorium. Penelitian disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL), yang terdiri dari 5 perlakuan dan 5 ulangan dengan P0 (kontrol) tanpa aplikasi ekstrak pestisida nabati, P1 aplikasi ekstrak kulit buah nanas konsentrasi 5%, P2 aplikasi ekstrak kulit buah nanas konsentrasi 10%, P3 aplikasi ekstrak kulit buah nanas konsentrasi 15%, dan P4 aplikasi ekstrak kulit buah nanas konsentrasi 20%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ekstrak kulit buah nanas 5-20% menyebabkan mortalitas jangkrik lebih dari 80% pada pengamatan 14 hsa (hari setelah aplikasi). Sedangkan aplikasi ekstrak kulit buah nanas konsentrasi 20% menyebabkan mortalitas jangkrik sebesar 99% pada pengamatan 14 hsa. Aplikasi ekstrak kulit buah nanas secara nyata mempengaruhi perkembangan jangkrik dibandingkan dengan perlakuan kontrol (tanpa aplikasi).

Kata kunci : insektisida nabati, jangkrik, kulit buah nanas, mortalitas.