

**UJI BEBERAPA DOSIS DAN INTERVAL APLIKASI
MINYAK ATSIRI KEMANGI (*Ocimum sanctum* L.) SEBAGAI
ATRAKTAN TERHADAP LALAT BUAH (*Bactrocera* spp.)
PADA TANAMAN JERUK SIAM (*Citrus nobilis* L.)**

SKRIPSI



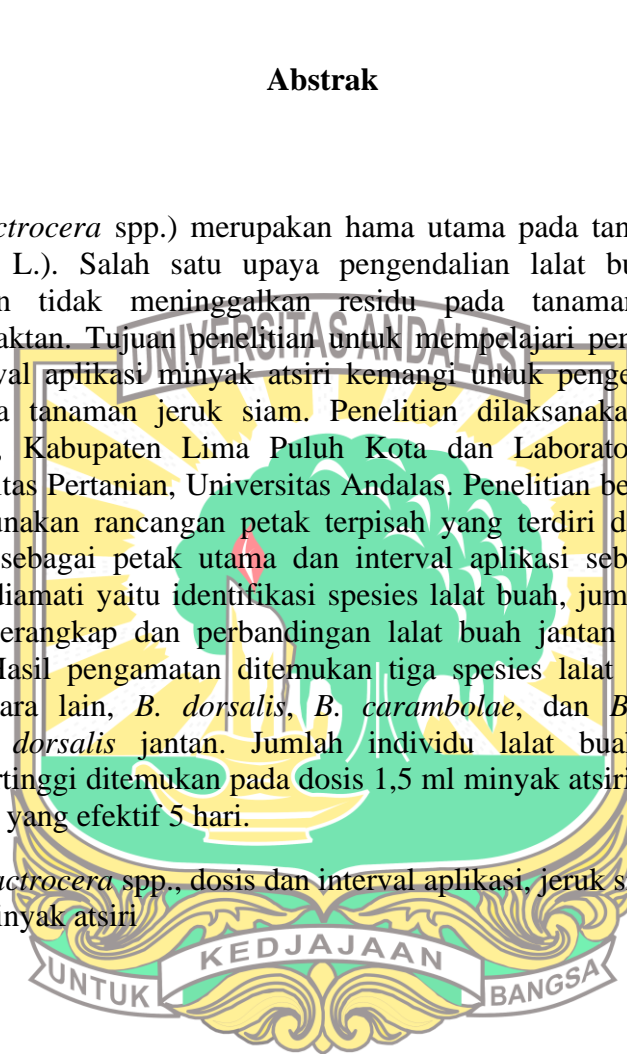
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**UJI BEBERAPA DOSIS DAN INTERVAL APLIKASI
MINYAK ATSIRI KEMANGI (*Ocimum sanctum* L.) SEBAGAI
ATRAKTAN TERHADAP LALAT BUAH (*Bactrocera* spp.)
PADA TANAMAN JERUK SIAM (*Citrus nobilis* L.)**

Abstrak

Lalat buah (*Bactrocera* spp.) merupakan hama utama pada tanaman jeruk siam (*Citrus nobilis* L.). Salah satu upaya pengendalian lalat buah yang ramah lingkungan dan tidak meninggalkan residu pada tanaman yaitu dengan penggunaan atraktan. Tujuan penelitian untuk mempelajari pengaruh perbedaan dosis dan interval aplikasi minyak atsiri kemangi untuk pengendalian terhadap lalat buah pada tanaman jeruk siam. Penelitian dilaksanakan di Kecamatan Gunung Omeh, Kabupaten Lima Puluh Kota dan Laboratorium Bioekologi Serangga, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Penelitian bersifat eksperimen dengan menggunakan rancangan petak terpisah yang terdiri dari dosis minyak atsiri kemangi sebagai petak utama dan interval aplikasi sebagai anak petak. Variabel yang diamati yaitu identifikasi spesies lalat buah, jumlah individu lalat buah yang terperangkap dan perbandingan lalat buah jantan dan betina yang terperangkap. Hasil pengamatan ditemukan tiga spesies lalat buah pada lahan jeruk siam antara lain, *B. dorsalis*, *B. carambolae*, dan *B. umbrosa* yang didominasi *B. dorsalis* jantan. Jumlah individu lalat buah secara umum terperangkap tertinggi ditemukan pada dosis 1,5 ml minyak atsiri kemangi dengan interval aplikasi yang efektif 5 hari.

Kata Kunci: *Bactrocera* spp., dosis dan interval aplikasi, jeruk siam, kemangi, minyak atsiri



TEST SEVERAL DOSES AND APPLICATION INTERVALS BASIL ESSENTIAL OIL (*Ocimum sanctum* L.) AS AN ATTRACTANT AGAINST FRUIT FLIES (*Bactrocera* spp.) ON SIAM ORANGE PLANTS (*Citrus nobilis* L.)

Abstract

Fruit flies (*Bactrocera* spp.) are the main pest of Siamese orange (*Citrus nobilis* Lour.). One of the efforts to control fruit flies that are environmentally friendly and do not leave residues on plants is by using attractants. The purpose of the research was to study the effect of different doses and application intervals of basil essential oil to control fruit flies on siamese orange plants. The research was conducted in Gunung Omeh District, Lima Puluh Kota Regency and Insect Bioecology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University. The study was experimental using a split plot design consisting of the dose of basil essential oil as the main plot and the application interval as the subplot. The variables observed were the number of trapped fruit fly individuals, identification of fruit fly species and the ratio of trapped male and female fruit flies. The results of observations found three species of fruit flies in citrus fields, including *B. dorsalis*, *B. carambolae*, and *B. umbrosa*, dominated by male *B. dorsalis*. The highest number of trapped fruit fly individuals in general was found at a dose of 1,5 ml of basil essential oil with an effective application interval of 5 days.

Keywords: Application dose and interval, *Bactrocera* spp., basil, essential oil, siamese orange.

