

ABSTRAK

UJI POTENSI *ECO-ENZYME* KULIT PISANG, BUBUR PISANG, DAN EKSTRAK DAUN SELASIH SEBAGAI ATRAKTAN PERANGKAP LALAT BUAH (*Bactrocera spp.*) PADA PERKEBUNAN JERUK SIAM

Oleh

Nurfatma Rohimah
195001049

Dosen Pembimbing:
Dedi Natawijaya
Elya Hartini

Jeruk siam (*Citrus nobilis* Blanco) merupakan tanaman buah tahunan yang berasal dari Asia. Di Indonesia sebagai negara beriklim tropis mengenal buah jeruk siam sebagai buah yang bermanfaat untuk memenuhi kebutuhan serat dan vitamin harian. Kendala utama dari jeruk siam untuk dikembangkan adalah adanya hama utama lalat buah (*Bactrocera spp.*). Pengendalian lalat buah dapat dilakukan dengan menggunakan atraktan, seperti penggunaan *eco-enzyme* yang mengandung alkohol organik, atraktan golongan *feed trap* yang menarik lalat buah dengan aroma makanan, dan atraktan daun selasih sebagai tumbuhan yang mengandung feromon lalat buah (*Bactrocera spp.*). Atraktan tersebut dapat membantu mengurangi populasi lalat buah dan digunakan sebagai pengendali hama yang ramah lingkungan. Penelitian ini dilaksanakan di kebun jeruk siam milik petani jeruk yang berada di Kampung Talun, Kecamatan Kadungora, Kabupaten Garut pada bulan Maret sampai April 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan diulang 6 kali sehingga terdapat 24 plot percobaan dengan populasi perangkap sebanyak 144 perangkap. Perlakuan yang dicoba adalah A (kontrol /tanpa atraktan), B (atraktan *eco-enzyme*), C (atraktan bubur pisang), dan D (atraktan ekstrak daun selasih). Parameter pengamatan pada penelitian ini adalah jumlah keseluruhan lalat buah *Bactrocera spp.* yang terperangkap, jumlah setiap spesies lalat buah *Bactrocera spp.* yang terperangkap, dan nisbah kelamin lalat buah (*Bactrocera spp.*). Hasil penelitian menunjukkan ekstrak daun selasih merupakan atraktan yang paling berpotensi dalam memerangkap lalat buah (*Bactrocera spp.*) pada perkebunan jeruk siam (*Citrus nobilis* Blanco).

Kata kunci: Atraktan, *Bactrocera spp.*, jeruk siam, perangkap.