

ABSTRAK

EFEKTIVITAS JENIS ATRAKTAN DAN TIPE PERANGKAP TERHADAP LALAT BUAH (*Bactrocera* spp.) PADA PERTANAMAN JAMBU KRISTAL (*Psidium guajava* (L.) Merr.)

Oleh

Imam Rizki Ramadhan
NPM 185001105

Dosen Pembimbing:

Budy Rahmat
Elya Hartini

Jambu biji (*Psidium guajava* L.) merupakan tanaman populer di kalangan masyarakat, karena memiliki rasa yang enak, serta mengandung vitamin C yang tinggi. Produksi jambu biji di Indonesia mengalami peningkatan selama 5 tahun terakhir. Jambu kristal merupakan kultivar tanaman jambu biji, keunggulannya memiliki biji yang sedikit, namun buah jambu kristal sulit berbuah lebat. Saat tanaman jambu kristal terserang Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) maka hasil panen menurun. Lalat buah (*Bactrocera* spp.) adalah OPT penting yang menyerang tanaman jambu kristal. Petani pada umumnya melakukan pengendalian lalat buah dengan cara pembungkusan buah dan penggunaan pestisida, cara ini kurang efisien karena harus dilaksanakan tepat waktu. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efektivitas jenis atraktan dan tipe perangkap terhadap lalat buah pada pertanaman jambu kristal. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Geresik, Kecamatan Ciawigebang, Kabupaten Kuningan pada bulan Agustus sampai September 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial. Faktor pertama adalah jenis atraktan Ekstrak buah terdiri dari 4 taraf: jambu kristal (a_1), jerami nangka (a_2), sirsak (a_3) dan belimbing (a_4). Sedangkan faktor kedua adalah tipe perangkap terdiri dari 2 taraf: perangkap McPhail (b_1) dan perangkap Steiner tipe II (b_2). Setiap perlakuan dilaksanakan 3 kali ulangan sehingga terdapat 24 perangkap percobaan. Data dianalisis secara statistik, lalu dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara jenis atraktan dengan tipe perangkap terhadap jumlah lalat buah. Ekstrak buah sirsak (*Annona muricata*) adalah atraktan yang paling efektif menarik imago lalat buah dan perangkap McPhail adalah tipe perangkap yang lebih efektif daripada perangkap Steiner tipe II terhadap lalat buah pada pertanaman jambu kristal.

Kata kunci : Atraktan, lalat buah, jambu kristal, perangkap McPhail.