

ABSTRAK

Erna Hernawati. 2018. Efektivitas Pestisida Nabati Babadotan (*Ageratum conyzoides*) dan Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) dalam Pengendalian Lalat Buah (*Bactrocera carambolae*) pada Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.). Di bawah bimbingan Cecep Hidayat dan Efrin Firmansyah.

Produktivitas cabai merah masih terhitung rendah, produksi cenderung menurun setiap tahun akibat adanya Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) salah satunya *B. carambolae*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi pestisida nabati dari babadotan dan daun sirsak terhadap pengendalian hama lalat buah pada cabai, penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Pestisida Nabati dan *Vapor Heat Treatment* (VHT) Balai Besar Peramalan Organisme Pengganggu Tumbuhan (BBPOPT) Jatisari, Karawang sejak bulan September sampai November 2017. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental berupa Rancangan Acak Lengkap (RAL) sederhana yang terdiri dari 9 perlakuan yang diulang sebanyak tiga kali yaitu ekstrak babadotan (*Ageratum conyzoides*) dan ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) dengan konsentrasi masing-masing 10%, 15%, 20% dan 25%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat pengaruh terhadap daya tolak lalat buah, jumlah tusukan lalat buah, dan jumlah larva, namun tidak berpengaruh terhadap daya makan dan mortalitas imago lalat buah. Aplikasi konsentrasi ekstrak daun sirsak 15% dan ekstrak babadotan 25% memiliki nilai repelensi lebih tinggi dibandingkan dengan perlakuan lainnya.

Kata kunci: Efektivitas, *Ageratum conyzoides*, *Annona muricata* L., *Capsicum annuum* L., *Bactrocera carambolae*.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG