

## ABSTRAK

**Zulfikar Ahmad Arifin. 2024. Pengaruh Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Terhadap Serangan Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) Pada Tanaman Kale Keriting (*Brassica oleracea* var. Chuner. Di Bawah Bimbingan Yati Setiati dan Efrin Firmansyah.**

Tanaman kale merupakan tanaman jenis sayuran yang memiliki banyak manfaat karena kandungan nutrisinya yang cukup tinggi dan lengkap. Salah satu hama tanaman yang menyerang tanaman kale adalah ulat grayak (*Spodoptera litura*) dengan menimbulkan gejala kerusakan berupa daun berlubang, dan terpotong-potong. Dalam pengendaliannya para petani masih menggunakan pestisida kimia sintesis yang dapat menimbulkan beberapa dampak negatif bagi lingkungan dan makhluk hidup. Maka dari itu, perlu solusi alternatif dengan menggunakan pestisida nabati dari ekstrak daun pepaya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun pepaya (*Carica papaya*) terhadap serangan ulat grayak (*Spodoptera litura*) pada tanaman kale keriting (*Brassica oleraceae*). Penelitian dilaksanakan selama tiga bulan berlokasi di Rancaekek Wetan. Kab Bandung. Jawa Barat. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok non faktorial yang terdiri 5 taraf perlakuan yaitu P0 (70%), P1 (60%), P2 (50%), P3 (40%), dan P4 (Kontrol). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaplikasian ekstrak daun pepaya berpengaruh nyata pada konsentrasi 70% dibuktikan pada parameter mortalitas dan intensitas serangan.

Kata kunci: Kale keriting, ulat grayak, pepaya

