

PENGARUH EKSTRAK KULIT JERUK NIPIS DAN BAWANG PUTIH TERHADAP HAMA *Plutella xylostella* TANAMAN KUBIS BUNGA (*Brassica oleracea* var. *Botrytis*)

Oleh

Indah Filiani Putri

ABSTRAK

Kubis bunga (*Brassica oleracea*) merupakan jenis tanaman sayuran yang termasuk ke dalam keluarga kubis-kubisan yang telah lama dikenal oleh masyarakat Indonesia. Salah satu kendala pada kubis bunga ialah hama *Plutella xylostella* yang merusak tanaman kubis bunga. Pada umumnya petani mengatasi hama *Plutella xylostella* dengan menggunakan pestisida kimia yang dapat merusak lingkungan sekitar dan menyebabkan resisten bagi hama. Sehingga dibutuhkan suatu alternatif lain yang tidak berdampak negatif yang aman bagi lingkungan. Salah satu upaya pengendalian hama ini adalah dengan pestisida nabati dari kulit jeruk nipis dan bawang putih. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian konsentrasi ekstrak kulit jeruk nipis dan bawang putih sebagai pestisida nabati terhadap pengendalian hama *Plutella xylostella* pada kubis bunga (*Brassica oleracea* var. *botrytis*). Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan konsentrasi yaitu (P1) kontrol, (P2) KJN 10ml.l⁻¹+BP 50ml.l⁻¹, (P3) KJN 20ml.l⁻¹+BP 100ml.l⁻¹, (P4) KJN 30ml.l⁻¹+BP 150ml.l⁻¹, (P5) KJN 40ml.l⁻¹+BP 200ml.l⁻¹, (P6) KJN 50ml.l⁻¹+BP 250ml.l⁻¹. Penelitian diulang sebanyak 4 kali sehingga terdapat 24 satuan percobaan, kemudian data dianalisis analisis ragam, dilanjutkan dengan uji BNT pada taraf 5%. Variabel yang diamati (1) intensitas serangan per sampel, (2) intensitas serangan per plot, (3) bobot kubis bunga per plot, (4) diameter kubis bunga. Hasil penelitian menunjukkan bahwa intensitas serangan per sampel, per plot, diameter kubis bunga menunjukkan hasil yang tidak berbeda nyata pada seluruh perlakuan. Pada perlakuan bobot kubis bunga per plot memberikan hasil yang berbeda nyata, perlakuan pemberian ekstrak kulit jeruk nipis dan bawang putih konsentrasi (P6) KJN 50ml.l⁻¹ + BP 250ml.l⁻¹ menunjukkan hasil bobot tertinggi dengan rata-rata 249,69g tetapi tidak berbeda dengan perlakuan (P4) KJN 30ml.l⁻¹+BP 150ml.l⁻¹ dan (P5) KJN 40ml.l⁻¹+BP 200ml.l⁻¹ dibandingkan perlakuan (P1) kontrol dan perlakuan (P3) KJN 20ml.l⁻¹+BP 100ml.l⁻¹ memiliki bobot terendah.

Kata kunci : Kulit jeruk nipis, Bawang putih, Kubis bunga.