

**PENGARUH KONSENTRASI DAN INTERVAL ASAP CAIR
TEMPURUNG KELAPA DALAM PENGENDALIAN ULAT
Plutella xylostella PADA KUBIS BUNGA
(*Brassica oleracea* var. *Botrytis* L.)**

Oleh

Panji Wibi Sistiantoro

RINGKASAN

Ulat *Plutella xylostella* merupakan hama utama tanaman kubis yang dapat mengakibatkan kerusakan hingga 100%. Salah satu upaya pengendalian serangan ulat *Plutella xylostella* yaitu menggunakan asap cair tempurung kelapa. Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui interaksi konsentrasi dan interval pemberian asap cair tempurung kelapa terhadap intensitas serangan ulat *Plutella xylostella* dan hasil tanaman kubis bunga, (2) mendapatkan pengaruh konsentrasi asap cair tempurung kelapa yang terbaik dalam mengendalikan intensitas serangan ulat *Plutella xylostella* dan pengaruhnya terhadap hasil tanaman kubis bunga, (3) mendapatkan pengaruh interval pemberian asap cair tempurung kelapa yang paling baik dalam mengendalikan intensitas serangan ulat *Plutella xylostella* dan pengaruhnya terhadap hasil tanaman kubis bunga, (4) mendapatkan kombinasi antara konsentrasi dan interval asap cair tempurung kelapa yang paling baik dalam mengendalikan intensitas serangan ulat *Plutella xylostella* dan pengaruhnya terhadap hasil tanaman kubis bunga.. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), yang disusun secara faktorial (5x3). Faktor pertama adalah konsentrasi asap cair (A), 0% (A₀), 3% (A₁), 6% (A₂) 9% (A₃), dan 12% (A₄). Faktor kedua adalah interval penyemprotan (B): 2 hari (B₀), 4 hari (B₁), dan 6 hari sekali (B₂), dan diulang sebanyak 3 kali. Data yang didapatkan akan dianalisis menggunakan analisis ragam (ANARA) dan dilanjutkan dengan Uji BNT (Beda Nyata Terkecil) pada taraf 5%. Parameter yang diamati meliputi, (1) Intensitas Serangan ulat *Plutella xylostella* pertanaman (%), (2) Intensitas serangan ulat *Plutella xylostella* perplot, (3) bobot crop (g), dan (4) diameter crop (cm). Hasil penelitian diketahui bahwa terdapat interaksi antara konsentrasi dan interval asap cair tempurung kelapa yang berpengaruh terhadap intensitas serangan ulat *Plutella xylostella* dan hasil tanaman kubis bunga. Konsentrasi 3%, interval 4 hari aplikasi, dan Kombinasi 3% dan interval 4 hari aplikasi merupakan perlakuan terbaik dalam mengendalikan ulat *Plutella xylostella* dan meningkatkan hasil tanaman kubis bunga

Kata kunci : Ulat *Plutella xylostella*, Intensitas serangan, Kubis bunga (*Brassica oleracea* var. *Botrytis* L.)