

RINGKASAN

MARIO VIANEI NGONGO AMA. 2020330003. Aplikasi Pestisida Nabati Daun Kemangi (*Ocimum Basilum*) Dan Daun Kirinyuh (*Chromolaena Adorata*) Terhadap Pengendalian Hama Ulat Daun Kubis (*Plutella Xylostella*). Pembimbing Utama: I Made Indra Agastya. Pembimbing Pendamping: Astri Sumiati.

Kubis (*Brassica oleracea*) merupakan salah satu komoditi hortikultura yang penting bagi masyarakat khususnya konsumen dan petani kubis. Pengendalian hama kubis di tingkat petani pada beberapa daerah umumnya masih menggunakan pestisida sintesis, penggunaan pestisida sintetis secara terus menerus dapat berdampak negatif bagi lingkungan dan kesehatan manusia serta dapat menyebabkan resistensi terhadap hama yang dikendalikan. Cara pengendalian hama yang dipandang ramah lingkungan ialah menggunakan bahan dari alam, atau sering disebut pestisida nabati seperti pestisida nabati daun kemangi (*Ocimum Basilum*) dan daun kirinyuh (*Chromolaena Adorata*) pada hama ulat daun kubis (*Plutella Xylostella*).

Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Hama dan Penyakit Science Technopark Universitas Tribhuwana Tunggaladewi. Penelitian ini dilaksanakan selama satu bulan terhitung pada saat pelaksanaan. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) pola Faktorial, yang terdiri 2 faktor. Faktor pertama yaitu Pestisida nabati daun kemangi dan Pestisida nabati daun kirinyuh (A). Faktor kedua yaitu kombinasi (K). yang diulang sebanyak 2 kali untuk masingmasing perlakuan. Sehingga terdapat 20 unit sampel percobaan. Faktor pertama jenis Pestisida

Faktor kedua kombinasi pestisida nabati, yang terdiri dari K₀ = Kombinasi 0 Pestisida nabati (Kontrol), K₁ = Kombinasi 150 ml/L (Pestisida nabati + 350 ml aquades, K₂ = Kombinasi 300 ml/L Pestisida nabati + 200 ml aquades, K₃ = Kombinasi 450 ml/L Pestisida nabati + 50 ml aquades.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Interaksi antara perlakuan jenis pestisida nabati dan kombinasi memperlihatkan hasil yang beda nyata pada parameter penurunan aktivitas makan ulat *Plutella xylostella* yang dimana untuk kedua Jenis pestisida nabati baik pestida nabati kemangi dan kerinyuh memiliki efektifitas dalam penurunan aktivitas makan ulat *Plutella xylostella* yang sama yaitu dengan nilai terendah yaitu 0,00 gram dengan kombinasi 450 ml/L + 50 ml aquades (A1K3 & A2K3). Secara terpisah perlakuan kombinasi menunjukkan beda nyata pada parameter masa inkubasi, kecepatan kematian, mortalitas terdapat pada kombinasi pestisida 450 ml/L + 50 ml aquades (K3) dengan nilai tertinggi yang sama yaitu 9,50 ekor/jam. Sedangkan pada parameter pupa terbentuk terdapat pada kombinasi pestisida 450 ml/L + 50 ml aquades (K3) dengan nilai terendah yaitu 0,50 ekor/jam

Kata Kunci: Pestisida Nabati, Ulat Daun Kubis, Jenis Pestisida, Kombinasi.

