

**PENGARUH JENIS DAN KOSENTRASI PESTISIDA NABATI TERHADAP
HAMA *Plutella xylostella* L PADA KUBIS**

**Ega ari andara
14011053**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi daun kenikir dan daun wedusan yang mampu untuk mengendalikan hama ulat daun *Plutella xylostella* L dan mengetahui jenis pestisida nabati daun kenikir dan daun wedusan yang efektif untuk mengendalikan hama ulat daun *P xylostella*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei - Agustus 2018 di jalan Gubuk desa Sumberrahayu, Moyudan, Sleman, Yogyakarta. Penelitian ini merupakan percobaan 1 faktor dengan 7 perlakuan dan satu kotrol positif dengan 4 ulangan yang disusun dalam rancangan acak lengkap. Taraf perlakuan terdiri K0 (Kontrol, pestisida kimia klorantraniliprol), K1 (Konsentrasi 15% ekstrak daun kenikir), K2 (Konsentrasi 20% ekstrak daun kenikir), K3 (Konsentrasi 25% ekstrak daun kenikir), K4 (Konsentrasi 15% ekstrak daun gulma wedusan), K5 (Konsentrasi 20% ekstrak daun gulma wedusan), K6 (Konsentrasi 25% ekstrak daun gulma wedusan). Data pengamatan dianalisis menggunakan uji sidik ragam dengan taraf 5%, dan diikuti dengan *Duncans Multiple Range Tes* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perasan daun kenikir lebih efektif untuk menekan jumlah hama dan kerusakan yang disebabkan oleh *P xylostella*. dari pada perasan daun wedusan, tetapi masih rendah dibandingkan control. Konsentrasi 25% mampu menekan hama *P xylostella* L. meskipun pada parameter hasil kubis tidak berbeda nyata dengan konsentrasi kontrol.

Kata kunci : perasan daun kenikir, daun wedusan, kubis, *Plutella xylostella* L.

**THE EFFECT OF THE KIND AND CONCENTRATION OF BOTANICAL
PESTICIDES ON *Plutella xylostella* L ON CABBAGE**

**Ega ari andara
14011053**

ABSTRACT

The goals of the study were to determine which organic pesticide (of *Cosmos caudatus* and *Ageratum conyzolydes*) way capable of effectively control *Plutella xylostella* infestation on and to find thai roptimum concentration. The study was done from May to August 2018 at Sumber Rahayu, Moyudan, Sleman, Yogyakarta. The study was a single-factor experiment with seven treatment levels and a positive control repeated four times and set in a randomized complete block design. The treatment levels consisted of K0 (positive control), K1 (15% of extracted *Cosmos caudatus* leaves) K2 (20% of extracted *Cosmos caudatus* leaves), K3 (25% of extracted *Cosmos caudatus* leaves), K4 (15% of extracted *Ageratum conyzolydes*), K5 (20% of extracted *Ageratum conyzolydes*) K6, (30% of extracted *Ageratum conyzolydes*). The observed data were analyzed using ANOVA followed by *Duncans Multiple Range Tes* (DMRT). The results showed that the extract of *Cosmos caudatus* leaves way more effective in controlling *Plutella xylostella infestation* on cabbage than the other despite the fact that its efficacy is still lower than Klorotaloniprol. The most effective organic pesticide in managing *Plutella xylostella* population way 25% of extracted *Cosmos caudatus*, even though its yield way not significantly different with control.

Keywords : *Cosmos caudatus* extract, *Ageratum conyzolydes* extract, cabbage, *Plutella xylostella* L.