

Tamamul Achyar. 150311100056. Efektivitas Ekstrak Daun Babadotan (*Ageratum conyzoides* L) terhadap Hama Ulat Daun Kubis *Plutella xylostella*. Dibimbing Oleh: **Ir. Ahmad Djunaedy, M.P. dan Dr. Achmad Amzeri, S.P, M.P.**

ABSTRAK

Plutella xylostella merupakan hama penting yang sering menyerang pada tanaman kubis. Salah satu upaya dalam mengatasi permasalahan serangan hama *Plutella xylostella* yakni dengan cara menggunakan pestisida nabati. Salah satu tumbuhan yang dapat dijadikan pestisida nabati yakni babadotan (*Ageratum conyzoides* L) bagian tanaman babadotan yang digunakan adalah bagian daun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui $LC_{50,90}$ dan $LT_{50,90}$ dari perlakuan daun babadotan yang dilarutkan menggunakan pelarut Etanol, Aquades, dan Etil Asetat. Konsentrasi yang digunakan dalam penelitian ini 2,5%, 5%, 7,5% dan 10% dengan 15 larva instar 3 tiap toples perlakuan sebanyak 3 ulangan sehingga total 45 larva. Menggunakan analisis probit pada SPSS 16.0. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan januari sampai juni 2019 di Laboratorium terpadu Universitas Trunojoyo Madura. Ekstrak daun babadotan dari pelarut Etanol dinilai lebih efektif membunuh larva *Plutella xylostella* dibandingkan dari pelarut Aquades dan Etil Asetat, karena pada konsentrasi 5% telah dapat membunuh 70% dari populasi larva *Plutella xylostella* dengan rata-rata waktu kematian 3 hari.

Kata Kunci: babadotan, jenis pelarut, *Plutella xylostella*.

Tamamul Achyar. 150311100056. The Effectiveness of Babadotan Leaf (*Ageratum conyzoides* L) Extract on Cabbage Leaf Caterpillar Pests *Plutella xylostella*. Guided by: **Ir. Ahmad Djunaedy, M.P. and Dr. Achmad Amzeri, S.P, M.P.**

ABSTRACT

Plutella xylostella is crucial pest that often attacks the cabbage plant. The one of effort in resolving the problem of pest attack *Plutella xylostella*, the way is by using vegetable pesticides. The one of plant that can be used as vegetable pesticides namely babadotan (*Ageratum conyzoides* L) the part of babadotan plant which is used is the leaf part. This research purposes to find out $LC_{50,90}$ and $LT_{50,90}$ from the treatment of babadotan leaf which is dissolved by using Ethanol, Aquades, and Ethyl Acetate solvents. The concentration which is used in this research is 2,5%, 5%, 7,5% and 10% with 15 of the 3 instar for every treatment jar are amount of 3 replications, so the total is 45 larvae. By using an analysis of probit at the SPSS 16.0. This research was conducted from January to June 2019 in the integrated Laboratory University of Trunojoyo Madura. The extract of babadotan leaf from Ethanol solvent is considered more effective to kill the *Plutella xylostella* larvae than from Aquades solvent and Ethyl Acetate, because in the concentration of 5% it can kill 70% from the population of *Plutella xylostella* larvae with an average death time 3 days.

Keywords: babadotan, type of solvent, *Plutella xylostella*.