

ABSTRAK

Elvira F. Indara. 2015. Sari Daun Tembakau (*Nicotiana tobacum*) Sebagai Insektisida Nabati Terhadap Pengendalian Kecoa (*Periplaneta americana*). Skripsi. Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Hj. Dian Saraswati, S.Pd., M.Kes dan Pembimbing II Ekawaty Prasetya, S.Si., M.Kes.

Kecoa (*Periplaneta americana*) merupakan serangga pengganggu, perusak bahkan sebagai penyebab penyakit. Oleh karena itu, kecoa perlu dikendalikan. Salah satu alternatif pengendalian kecoa (*Periplaneta americana*) yaitu dengan menggunakan insektisida. Insektisida ini dapat diperoleh dari tanaman. Tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai insektisida nabati yaitu tembakau.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh sari daun tembakau (*Nicotiana tobacum*) sebagai insektisida nabati terhadap pengendalian kecoa (*Periplaneta americana*) dengan masing-masing konsentrasi 25%, 50%, 75% dan 100%.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian true eksperimen (eksperimen sungguhan). Populasi dalam penelitian ini adalah semua kecoa dewasa. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah 150 ekor kecoa dewasa. Analisis data menggunakan One Way Anova untuk mengetahui ada atau tidak adanya perbedaan jumlah rata-rata kematian kecoa antar kelompok uji.

Hasil penelitian menunjukkan pada konsentrasi 25%, 50%, 75%, dan 100%, presentase jumlah kematian kecoa berturut-turut adalah 20%, 40%, 60% dan 90%. Sehingga sari daun tembakau (*Nicotiana tobacum*) efektif digunakan sebagai insektisida kecoa (*Periplaneta americana*).

Untuk itu disarankan kepada masyarakat agar menggunakan sari daun tembakau (*Nicotiana tobacum*) untuk mengendalikan kecoa (*Periplaneta americana*) dan perlu dilakukan penelitian mengenai jenis-jenis tanaman lainnya yang dapat mengendalikan serangga terutama kecoa (*Periplaneta americana*).

Kata Kunci : Daun Tembakau, Insektisida Nabati, Kecoa

ABSTRACT

Elvira F. Indara, 2015. The Tobacco Leaves Extract (*Nicotiana tabacum*) as Natural Insecticide to Control the Cockroach (*Periplaneta americana*). Skripsi. Study Program of Public Health, Faculty of Health Science and Sports, State University of Gorontalo. The principal supervisor was Hj. Dian Saraswati, S.Pd., M.Kes and Co-supervisor was Ekawaty Prasetya, S.Si., M.Kes.

Cockroach is pest insects, destroyer, and disease carrier. Therefore, this pest needs to be controlled. One of the alternatives to curb the spread of this cockroach pest is through the using of insecticide obtained from the plants. One of the plants that can be used as natural insecticide is tobacco.

This research was aimed at investigating the influence of tobacco leaves extract as natural insecticide toward the control of the cockroach for each concentrate of 25%, 50%, 75%, and 100%.

This research was a true experimental research. The population of this research was all the adult cockroaches. The sample used in this research was 150 adult cockroaches. The data were analyzed using One Way Anova Technique to find out whether or not there are differences in number of cockroach death for each test group.

The research findings revealed that in the concentrate of 25%, 50%, 75%, and 100%, the percentage of the cockroach deaths were 20%, 40%, 60%, and 90%. Thus, it was proven that the tobacco leaves extract was effective to be used as natural insecticide to curb the spread of the cockroach.

It was recommended to the community to use the extract of the tobacco leaves to curb the cockroach and that further research is also recommended to identify other kinds of plants that can be used to curb the insects especially cockroach.

Keywords: Tobacco leaves, Natural Insecticide, Cockroach

