

ABSTRAK

Patimah Juliasari Akis. 811 411 097. Efektifitas Ekstrak Biji Lada (*Piper nigrum*) Sebagai Insektisida Terhadap Kematian Kecoa (*Periplaneta americana*). Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolaharagaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I, Dr. Hj. Lintje Boekoesoe, M.Kes. dan Pembimbing II, Lia Amalia, SKM., M.Kes.

Upaya penanggulangan penyebaran vektor kecoa yang merupakan sumber terjadinya penyakit dilakukan upaya pengendalian vektor kecoa (*Periplaneta americana*) menggunakan insektisida hayati. Rumusan masalah dalam penelitian yaitu Apakah ekstrak biji lada efektif sebagai insektisida terhadap kematian kecoa?. Tujuan penelitian mengetahui efektifitas ekstrak biji lada (*Piper nigrum*) sebagai insektisida terhadap kematian kecoa.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian Rancangan acak lengkap (RAL). Sampel penelitian adalah kecoa belum dewasa sebanyak 80 ekor yang dibagi dalam 4 kelompok, yaitu 1 kelompok kontrol, 4 kelompok perlakuan dan setiap konsentrasi terdiri dari konsentrasi 0% untuk kontrol, 10%, 15% dan 20% dan setiap kotak pengamatan berisi 5 ekor kecoa hidup.

Hasil analisis data menggunakan *Uji Anova One Way* diperoleh nilai $p= 0,000$ ($p \leq \alpha 0,05$), maka ekstrak biji lada efektif sebagai insektisida terhadap kematian kecoa dan konsentrasi yang paling efektif adalah konsentrasi 20% dengan jumlah kematian kecoa sebesar 95%. Disimpulkan bahwa ekstrak biji lada efektif sebagai insektisida terhadap kematian kecoa. Perlu penelitian lanjutan dengan menggunakan variasi interval waktu penelitian terhadap kematian kecoa.

Kata Kunci: Ekstrak Biji lada, Kecoa