

**LISNAWATI SUDIN. 04131711030. FORMULASI DAN EFEKTIVITAS CAIRAN
PENGHARUM RUANGAN ANTI NYAMUK DARI EKSTRAK DAUN
CENGKEH (*Syzygium aromaticum L.*)**

Pembimbing : Dr. Erna Rusliana M. Saleh, S.Tp., M.Si
Dr. Dharmawaty M Taher. S.Pd., M.Si

RINGKASAN

Cengkeh (*Syzygium arommaticum L.*) merupakan tanaman asli Indonesia yang berasal dari Maluku Utara. Tanaman cengkeh memiliki kandungan minyak atsiri dengan jumlah cukup besar, baik dalam bunga (17-18%), tangkai atau gagang cengkeh berkisar 5% sedangkan pada daun sekitar 2-3%. Cengkeh mempunyai komponen eugenol dalam jumlah yang besar. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui formulasi dan efektivitas cairan pengharum ruangan dari ekstrak daun cengkeh yang terbaik. Metode penelitian menggunakan: Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan 3 kali ulangan sehingga memperoleh 15 unit percobaan. Perlakuan yaitu konsentrasi ekstrak daun cengkeh 0 %, 1,5 %, 2,5 %, 3,5 %, 4,5 %. Parameter yang diamati yaitu uji efektivitas, uji kesukaan, dan uji ketahanan wangi. Cairan pengharum ruangan memberikan pengaruh nyata pada parameter uji efektivitas, dan sangat berpengaruh nyata pada parameter uji kesukaan sedangkan pada parameter uji ketahanan wangi tidak memberikan pengaruh nyata pada menit ke-0, pada menit ke- 5, 10 ,15 dan 20 memberikan pengaruh nyata.

Kata kunci : cairan pengharum ruangan anti nyamuk, daun cengkeh, efektivitas, formulasi

LISNAWATI SUDIN. 041311711030. FORMULATION AND EFFECTIVENESS OF ANTI MOSQUITO FREIGHTING LIQUID FROM CLOVE LEAF EXTRACT (*Syzygium aromaticum* L.)

Supervisor : Dr. Erna Rusliana M, Saleh. S.Tp., M.Si
Dr. Dharmawaty M, Taher. S.Pd., M.Si

ABSTRACT

*Clove (*Syzygium aromaticum* L.) is a native Indonesian plant originating from North Maluku. Clove plants contain essential oils in quite large amounts, both in flowers (17-18%), clove stalks or stalks ranging from 5% while in leaves about 2-3%. Cloves have a large amount of eugenol as a component. The purpose of this study was to determine the best formulation and effectiveness of air freshener from clove leaf extract. The research method used: Completely Randomized Design (CRD) consisting of 5 treatments with 3 replications so that 15 experimental units were obtained. The treatments were the concentration of clove leaf extract 0%, 1.5%, 2.5%, 3.5%, 4.5%. Parameters observed were effectiveness test, preference test, and fragrance resistance test. Air freshener liquid has a significant effect on the effectiveness test parameters, and has a very significant effect on the preference test parameters, while the fragrance resistance test parameters have no significant effect on the 5th minute, at the 10th, 15th and 20th minutes it gives a significant effect.*

Keywords: *anti-mosquito air freshener liquid, clove leaves, effectiveness, formulation*

