

ABSTRAK

Nurul R. Vanny Dude. 2015. Formulasi dan Evaluasi Sediaan Ekstrak Etanol Kulit Langsung (*Lansium domesticum* Corr.) Sebagai *Repellent* Antinyamuk. Skripsi, Program Studi S1, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt dan Pembimbing II Nurain Thomas, S.Si., M.Si., Apt

Repellent merupakan suatu bahan yang berfungsi dalam melindungi manusia dari gigitan nyamuk. Kulit langsung (*Lansium domesticum* Corr.) merupakan salah satu tumbuhan yang bersifat sebagai *repellent* antinyamuk dengan senyawa triterpenoidnya. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk memformulasikan ekstrak etanol kulit langsung menjadi sediaan lotion antinyamuk dan menentukan efektivitas *repellent* antinyamuk dari lotion ekstrak etanol kulit langsung (*Lansium domesticum* Corr.) yang paling baik. Optimasi basis lotion dilakukan pada tiga variasi konsentrasi setil alkohol 3%, 5%, dan 7% dan didapatkan F2 dengan konsentyrasi setil alkohol 5% sebagai basis yang optimum. Formula basis lotion F2 dilanjutkan pada formulasi lotion ekstrak etanol kulit langsung dengan tiga variasi konsentrasi 10 %, 20 %, dan 35 %. Ketiga formula lotion ekstrak etanol kulit langsung dilakukan uji organoleptis, sediaan, uji daya sebar, uji daya lekat dan uji stabilitas yang meliputi pH dan viskositas yang dipapar pada suhu 15-30⁰C, suhu 4⁰C dan 40⁰C. Ketiga formula diuji iritasi menggunakan kelinci selama 3 hari, dan tidak menunjukkan adanya eritema dan edema. Pengujian efektivitas antinyamuk dilakukan pada hewan kelinci menggunakan nyamuk. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa ekstrak kulit langsung dengan konsentrasi 20 % dan 35 % memiliki efektivitas sebagai *repellent* anti nyamuk dan dapat diformulasi dalam bentuk sediaan lotion antinyamuk.

Kata Kunci : Kulit Langsung, lotion, *Repellent*, Antinyamuk

ABSTRACT

Nurul R. Vanny Dude. 2015. Formulation and Evaluation the Ethanol Extract of Lanzones peel (*Lansium domesticum* Corr.) Form, as An Anti-Mosquito Repellent. Skripsi. Departement of Pharmacy, Faculty of Health Sciences and Sports. State University of Gorontalo. The principal supervisor was Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt., and Co-Supervisor was Nurain Thomas, S.Si., M.Si., Apt.

Repellent is a substance that protect from mosquito's bite. Lanzones peel (*Lansium domesticum* Corr.) as one of the plants that is anti-mosquito repellent with the compoundof triterpenoida. The aim of this research is to formulate ethanol extract of anti-mosquito lotion of ethanol extract of Lanzones peel (*Lansium domesticum* Corr.). Basic optimizing of the lotion do in three variation of concentration 10%, 20%, and 35%. Those three formulas tasted with organoleptic, form, spreading capacity test, stick capacity test, and stability test, including pH and viscosity that leveled on the temperature 15-30⁰C, 4⁰C, and 40⁰C. Those three formulas tested by irritation used guinea-pig for 3 days, and did not show any erythema and edema. The effectiveness anti-mosquito test was conducted in guinea-pig with mosquito. The result showed that extract of Lanzones peel with the concentration 20% and 35% had effectiveness as anti-mosquito repellent and can be formulated in the form of anti-mosquito.

Keywords: Lanzones Peel, Lotion, Repellent, Anti-Mosquito.