

INTISARI

OELEU, K.Y. 2017, UJI AKTIVITAS GEL EKSTRAK ETANOL DAUN PANDAN WANGI (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA BAKAR BUATAN PADA KELINCI *New Zealand*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Luka bakar termasuk ke dalam peringkat 15 sebagai penyebab utama kematian. Kejadian luka bakar serius sekitar 95 % lebih banyak terjadi di negara berpendapatan rendah dan menengah menurut data *World Health Organization* (WHO) di tahun 2012. Daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) dapat digunakan sebagai alternatif antiinflamasi dan antibakteri karena memiliki kandungan seperti flavonoid, tanin, saponin dan alkaloid yang aktif. Penelitian ini bertujuan membuktikan aktivitas sediaan gel ekstrak etanol daun pandan wangi dan mengetahui konsentrasi efektif ekstrak daun pandan wangi pada gel terhadap penyembuhan luka bakar.

Gel ekstrak daun pandan wangi dibuat dalam tiga konsentrasi formula 6,25%, 12,5% dan 25%. Sifat fisiknya diuji organoleptis, homogenitas, daya sebar, viskositas, dan daya lekat. Uji aktivitas penyembuhan luka bakar dilakukan pada punggung kelinci galur *New Zealand*. Hasil pengukuran penyembuhan luka dianalisis secara statistik menggunakan analisa varian.

Pemberian gel ekstrak etanol daun pandan wangi dengan konsentrasi 6,25%, 12,5%, 25% memberikan efek terhadap penyembuhan luka bakar. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa sediaan gel ekstrak daun pandan wangi dalam konsentrasi 25% menunjukkan efek penyembuhan luka bakar yang tidak berbeda nyata dengan kontrol positif. Peningkatan konsentrasi sediaan gel ekstrak daun pandan wangi menunjukkan peningkatan efek penyembuhan luka bakar.

Kata kunci: ekstrak etanol, daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius* R.), gel, luka bakar, kelinci

ABSTRACT

OELEU, K.Y. 2017, TEST ACTIVITIES GEL ETANOL EXTRACT WANGI PANDAN PANDAN (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) ON HEALING FIBER MILK IN *New Zealand*, THRIPSI, PHARMACEUTICAL FACULTY, UNIVERSITY SETIA BUDI, SURAKARTA.

Burn injury is ranked 15th as the leading cause of death. The incidence of severe burns is about 95% more common in low- and middle-income countries according to World Health Organization (WHO) data in 2012. Pandanus fragrant (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) can be used as an anti-inflammatory and antibacterial alternative because it has active compounds such as flavonoid, tannin, saponins and alkaloids. The purpose of this research to prove the activity of ethanol extract of pandanus fragrant leaf gel preparation and to know which concentration that effective towards burn injury healing.

Ethanol extract of pandanus fragrant leaf gel were made in three formula concentration 6.25%, 12.5% and 25%. Physical properties tested organoleptis, homogeneity, spreadability, viscosity, and adhesion. Test of wound healing activity is done on the back of the New Zealand rabbit rabbit. The results of wound healing measurements were analyzed statistically using variant analysis.

Giving of ethanol extract pandanus fragrant leaf gel with concentration of 6.25%, 12.5%, 25% effect on healing burns. The result of statistic analysis showed that ethanol extract of pandan fragrant leaf gel preparation in 25% concentration showed wound healing effect that was not significantly different with positive control. Increased concentration of ethanol extract of pandan fragrant leaf gel preparation showed an increase of wound healing effect.

Keywords: ethanol extract, pandanus fragrant leaf (*Pandanus amaryllifolius* R.), gel, burns, rabbit

