

UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN KRIM GETAH JARAK CINA (*Jatropha multifida* L.) UNTUK PENGobatan LUKA SAYAT YANG TERINFEKSI BAKTERI *Staphylococcus aureus* PADA KELINCI (*Orytolagus cuniculus*)

Miryam Ch. Muntiaha¹⁾, Paulina V. Y Yamlean¹⁾, dan Widya Astuti Lolo²⁾

¹⁾Program Studi Farmasi FMIPA UNSRAT Manado, 95115

ABSTRACT

Jarak Cina Latex contains chemical compounds such as alkaloids, Saponins, tannins and flavonoids. that able to give an antibacterial effect. The purpose of this research were to test about physical quality and its effectivity to heal wound infection cause by *Staphylococcus aureus* . Observation of healing time was done by observing infection healing time on rabbits back after the treatment with creams that have made, which based on the disappearance of erythema and pus. The result shows the cream base and Jarak Cina Latex with concentration of 1 %, 5% and 10 % fulfilled the organoleptic, homogeneity and pH value tests but was not fulfilled in the standart parameter of spreadability. One way Anova result shows that at least there an influence of the treatment order to significancy result for time healing (Fcalculation 116,000 > Ftable 5,19). The result shows that the 10 % of jarak Cina latex cream have the most effectivity to heal infection on rabbits back skin compared to 1 % and 5 % which signed by the shortest of time healing.

Key words : Jarak Cina Latex, *Staphylococcus aureus*, Cream, Rabbit

ABSTRAK

Getah Jarak Cina memiliki kandungan kimia antara alkaloida, saponin, tannin dan flavonoid. yang mampu memberikan efek antibakteri. Tujuan penelitian ini yaitu untuk menguji efektivitas sediaan krim getah Jarak Cina pada konsentrasi 1 %, 5 % dan 10 % dalam menyembuhkan luka yang terinfeksi bakteri *Staphylococcus aureus*. Pengamatan terhadap waktu sembuh luka kulit punggung yang terinfeksi bakteri dimulai pada saat terjadinya eritema dan nanah. Hasil penelitian menunjukkan baik basis krim maupun krim getah Jarak Cina yang dibuat pada konsentrasi 1 %, 5 % dan 10 % memenuhi syarat organoleptik, homogenitas dan pH tetapi tidak memenuhi syarat daya sebar. Hasil analisis Anova satu arah menunjukkan bahwa ada lebih dari satu pengaruh perlakuan yang bermakna terhadap waktu sembuh infeksi kultur pada punggung kelinci (Fhitung 116,000 > Ftabel 5,19) yang berarti krim getah Jarak Cina berefek menyembuhkan. Krim getah Jarak Cina dengan konsentrasi terbesar yaitu 10 % paling efektif dibandingkan dengan konsentrasi 1 % dan 10 % ditandai dengan waktu penyembuhan yang paling cepat.

Kata kunci : Getah Jarak Cina, *Staphylococcus aureus*, Krim Kelinci