

INTISARI

FETU, BONIFASIUS T., 2013, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SALEP EKSTRAK ETIL ASETAT UMBI SARANG SEMUT (*Hydnophytum formicarum* Jack.) TERHADAP *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 SECARA *IN VIVO*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Hydnophytum formicarum Jack merupakan salah satu tanaman obat yang teridentifikasi yang mungkin sangat berpotensi dan sebagai sumber baru untuk terapi antimikroba dan antioksidan. Senyawa kandungan umbi sarang semut adalah flavonoid, tanin dan polifenol. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah salep ekstrak umbi sarang semut dengan basis hidrokarbon mempunyai aktivitas antibakteri secara *in vivo* terhadap *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 pada hewan kelinci.

Ekstrak etil asetat umbi sarang semut diekstraksi dengan metode maserasi, ekstrak dibuat salep dengan basis hidrokarbon dengan konsentrasi 12,5%; 25%; 50% dan 75%. Salep dioleskan satu kali sehari pada luka infeksi pengamatan dilakukan sampai sembuh dengan hilangnya nanah dan keringnya luka.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa salep ekstrak umbi sarang semut konsentrasi 12,5%; 25%; 50% dan 75% mempunyai aktivitas antibakteri. Salep ekstrak umbi sarang semut yang paling efektif adalah salep dengan konsentrasi 75%.

Kata kunci : *Hydnophytum formicarum* Jack, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, etil asetat, salep.

ABSTRACT

FETU, BONIFASIUS T., 2013, ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST ointment ETHYL ACETATE EXTRACT ANT NESTS tuber (*Hydnophytum formicarum* Jack.) *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 ON THE *IN VIVO*, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Hydnophytum formicarum Jack is one of the medicinal plants were identified that may be potentially and as a new source for antimicrobial and antioxidant therapy. Compound content of ant nests bulbs are flavonoids, tannins and polyphenols. The purpose of this study was to determine whether the root extract ointment ant nest with a hydrocarbon base has antibacterial activity in vivo against *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 rabbits in animals.

Ethyl acetate extract of tuber anthill extracted by maceration method, extract ointment made with hydrocarbon base with a concentration of 12.5%, 25%, 50% and 75%. Ointment applied once daily on the wound until it heals observations performed with the loss of dried pus and sores.

Results of this study indicate that the tuber extract ointment ant concentration of 12.5%; 25%; 50% and 75% has antibacterial activity. Root extract ointment ant is the most effective ointment with a concentration of 75%.

Keywords : *Hydnophytum formicarum* Jack, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, ethyl acetate, maceration, ointment.