

INTISARI

SARI, T. N., 2019. UJI DAYA SEMBUH KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN TURI (*Sesbania grandiflora* L.) PADA KULIT PUNGGUNG KELINCI YANG DIINFEKSI *CANDIDA ALBICANS* ATCC 10231. SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA

Daun turi diketahui mengandung senyawa yang dapat digunakan sebagai antijamur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mutu fisik yang baik sediaan krim, mengetahui krim ekstrak etanol daun turi dengan konsentrasi 0,025% ; 0,050% ; 0,075% dapat menyembuhkan luka infeksi, dan mengetahui konsentrasi efektif dari formula krim dalam menyembuhkan kulit punggung kelinci yang diinfeksi *Candida albicans*

Daun turi di ekstraksi dengan metode maserasi, menggunakan pelarut etanol kemudian dibuat sediaan krim. Mutu fisik krim dilakukan dengan uji homogenitas, pH, daya sebar, daya lekat, dan viskositas. Dilakukan penyimpanan selama 21 hari. Penelitian ini menggunakan 5 ekor kelinci yang diinfeksi dengan *Candida albicans*. Krim yang terdiri dari kontrol negatif, kontrol positif (ketokonazol 2%), krim ekstrak etanol daun turi konsentrasi 0,025% ; 0,050% ; 0,075% dioleskan pada luka selama 21 hari. Diamati kesembuhannya dengan beberapa parameter, skor eritema, pengukuran diameter luka, dan kultur pada media sehingga dapat diketahui konsentrasi yang paling efektif dalam penyembuhan luka yang diinfeksi *Candida albicans*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa krim ekstrak etanol daun turi memiliki sifat fisik yang baik, sediaan krim dengan konsentrasi 0,025% ; 0,050% ; 0,075% dapat menyembuhkan luka infeksi dan konsentrasi paling efektif adalah krim dengan ekstrak etanol 0,075%.

Kata kunci : antijamur , *Candida albicans*, ekstrak etanol daun turi, sediaan krim

ABSTRACT

SARI, T. N., 2019. A HEALING TEST ON *SESBANIA* (*Sesbania grandiflora* L.) LEAVES ETHANOL EXTRACT ON THE BACK SKIN OF *CANDIDA ALBICANS* ATCC 10231-INFECTED RABBIT. THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY OF SURAKARTA

Turi leaves are known to contain compounds that can be used as antifungals. This study aims to determine the good physical quality of cream preparations, to find out the turi extract ethanol extract cream with a concentration of 0,025% ; 0,050% ; 0,075% can cure infection wounds, and knowing the effective concentration of the cream formula in curing the back skin of rabbits infected with *Candida albicans*

Turi leaves were extracted by maceration method, using ethanol solvents and cream preparations. The physical quality of the cream is carried out by testing homogeneity, pH, dispersion, adhesion, and viscosity. Storage is held for 21 days. This study used 5 rabbits infected with *Candida albicans*. Cream consisting of negative control, positive control (ketoconazole 2%), cream ethanol extract of turi leaf concentration of 0,025% ; 0,050% ; 0,075% is applied to the wound for 21 days. Observed the recovery with several parameters, erythema score, measurement of wound diameter, and culture in the media so that it can be known that the most effective concentration in healing wounds infected with *Candida albicans*.

The results showed that the turi ethanol extract cream had good physical properties, cream preparations with a concentration of 0,025% ; 0,050% ; 0,075% can cure infection wounds and the most effective concentration is cream with 0.075% ethanol extract.

Keyword: antifungal , *Candida albicans*, ethanol extract of turi leaves, cream preparations,