

ABSTRAK

Usu, Farlin. 2012. *Uji Aktifitas Ekstrak Etanol Umbi Rumput Teki (Cyperus rotundus L) Sebagai Penumbuh Rambut Terhadap Kelinci Jantan (Oryctolagus cuniculus)*. Skripsi, Program Sarjana Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Hamsidar Hasan S.Si., M.Si., Apt dan Pembimbing II Moh. Adam Mustapa S.Si., M.Sc

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktifitas ekstrak etanol umbi rumput teki (*Cyperus rotundus L*) sebagai penumbuh rambut terhadap kelinci jantan (*Oryctolagus cuniculus*). Hewan uji sebanyak 1 ekor kelinci jantan, ditimbang untuk mengetahui bobot badannya kemudian masing-masing punggung kelinci dibersihkan dari rambut dengan cara dicukur hingga bersih, kemudian dibagi menjadi 6 bagian yang masing-masing berbentuk segiempat 2 x 2 cm dan jarak antar daerah 1 cm. Daerah I, diolesi ekstrak umbi rumput teki dengan konsentrasi 35%, daerah II, diolesi ekstrak umbi rumput teki dengan konsentrasi 30%, daerah III, diolesi ekstrak umbi rumput teki dengan konsentrasi 25%, daerah IV, diolesi hair tonik intens sebagai kontrol positif, daerah V, diolesi etanol 70% sebagai kontrol negatif, daerah VI, tidak diberi perlakuan apapun (normal). Ekstrak etanol umbi rumput teki dilakukan pengolesan tiap hari dua kali yaitu pada pagi dan sore hari dengan volume 1 ml pada masing-masing bagian, dan diamati selama 18 hari. kemudian diukur panjang rambut pada kelinci dengan menggunakan jangka sorong. Hasil pengujian statistik menunjukkan bahwa data yang diperoleh $p \geq \alpha$ (0,05) sehingga dapat disimpulkan bahwa populasi berdistribusi normal. Selain itu juga dilakukan uji homogenitas, hasil uji homogenitas menunjukkan nilai signifikansi $0,009 \leq \alpha$ (0,05) berarti data tersebut tidak homogen. Data yang Diperoleh dari hasil analisis yang dilakukan menunjukkan bahwa data berdistribusi normal tetapi tidak homogen sehingga digunakan uji analisis selanjutnya yaitu *uji kruskal wallis*. Dari hasil uji *kruskal wallis* $p=0,001$ sehingga $p \leq 0,05$ maka dapat dikatakan bahwa ekstrak etanol umbi rumput teki (*Cyperus rotundus L*) dapat menyuburkan rambut pada kelinci jantan (*Oryctolagus cuniculus*).

Kata kunci: Ekstrak umbi rumput teki (Cyperus rotundus L), penyubur rambut, kelinci jantan (Oryctolagus cuniculus).

ABSTRACT

Usu, Farlin. 2012. *Activity test of ethanol extract of Grass Root Puzzle (Cyperus rotundus L) For Hair grower male rabbits against (Oryctolagus cuniculus)*. Skripsi. Pharmacy Degree Program. Department of Pharmacy. Health and Sport Sciences Faculty. Gorontalo State University. My supervisor Hamsidar S.Si. Hasan, M.Sc., Apt And Advisors II Moh. Adam Mustapa S.Si., M.Sc

This study aims to determine the activity of ethanol extract of nut-grass tubers (*Cyperus rotundus L*) as a hair grower of male rabbits (*Oryctolagus cuniculus*). Test animals as much as one male rabbits, weighed to determine the weight of his body and back of each rabbit is cleaned by means of hair shaved clean, and then divided into 6 sections, each of which form a square 2 x 2 cm and 1 cm distance between the regions. Region I, spread with nut-grass root extract with a concentration of 35%, region II, spread with nut-grass root extract with a concentration of 30%, region III, spread with nut-grass root extract with a concentration of 25%, region IV, oiled hair tonic intense as a positive control, V regions, 70% ethanol smeared as a negative control, the VI, were not given any treatment (normal). Ethanol extract of nut-grass tubers done basting twice a day ie morning and afternoon with a volume of 1 ml in each section, and observed for 18 days. then measured the length of hair in rabbits using a ruler. The results of statistical tests indicate that the data obtained $p \geq \alpha$ (0.05) so that it can be concluded that the populations are normally distributed. It also conducted a test of homogeneity, the results of homogeneity test showed a significance value of $0.009 \leq \alpha$ (0.05) means that the data is not homogeneous. Data Provided by the results of the analysis performed shows that the data are normally distributed but not homogeneous so that further analysis of the test used the *kruskal wallis* test. From the test results *kruskal wallis* $p = 0.001$, $p \leq 0.05$ so that it can be said that the ethanol extract of nut-grass tubers (*Cyperus rotundus L*) can nourish the hair on male rabbits (*Oryctolagus cuniculus*).

Keywords: Extract of nut-grass tubers (Cyperus rotundus L), can nourish the hair (Oryctolagus cuniculus).