

## INTISARI

**PRAMUDITA D P, 2023. EFEKTIVITAS PENUMBUH RAMBUT EKSTRAK ETANOL BUAH MENGGKUDU (*Morinda citrifolia* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN RAMBUT KELINCI PUTIH NEW ZEALAND. PROPOSAL SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.** Dibimbing oleh Dr. apt. Ika Purwidyaningrum, S.Farm., M.Sc dan apt. Yane Dila Keswara, M.Sc

Pertumbuhan rambut adalah proses siklus yang terdiri dari fase pertumbuhan rambut (Anagen), fase transisi (Katagen), dan fase istirahat (Telogen). Kerontokan rambut adalah pelepasan rambut dari kulit kepala secara berlebihan dan memerlukan perawatan yang baik untuk penumbuhkan rambut. Buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) dapat digunakan sebagai penumbuhan rambut karena kandungan senyawa seperti alkaloid, saponin, dan flavonoid yang dapat merangsang pertumbuhan rambut. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui efektivitas ekstrak etanol buah mengkudu sebagai penumbuh rambut dan mengetahui konsentrasi yang memiliki efektivitas sebagai penumbuh rambut.

Ekstrak etanol buah mengkudu diperoleh dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Pada pembuatan variasi ekstrak dibagi dalam 5 konsentrasi yaitu 2,5%, 5%, 7,5%, 10%, dan 12,5%. Ekstrak kental yang diperoleh dilakukan pengujian meliputi uji organoleptik, identifikasi senyawa kimia, pertumbuhan rambut, bobot rambut, dan antioksidan menggunakan metode DPPH. Pengujian efektivitas penumbuh rambut dilakukan pada punggung kelinci putih *New Zealand* yang sudah dicukur rambutnya. Data hasil uji ekstrak etanol dan efektivitas dianalisis statistik uji ANOVA untuk data yang normal dan homogen dan untuk data yang tidak normal dan tidak homogen dianalisis dengan *Kruskal wallis*.

Variasi konsentrasi ekstrak memiliki pengaruh terhadap pertumbuhan rambut, konsentrasi 12,5% merupakan konsentrasi yang optimal sebagai penumbuh rambut. Pengujian antioksidan metode DPPH didapatkan bahwa ekstrak buah mengkudu tergolong antioksidan kuat.

---

Kata kunci : Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.), ekstrak, penumbuh rambut, kelinci

## ABSTRACT

**PRAMUDITA D P, 2023. EFFECTIVENESS OF NONI FRUIT ETHANOL EXTRACT HAIR GROWER (*Morinda citrifolia* L.) AGAINST HAIR GROWTH OF NEW ZEALAND WHITE RABBIT. THESIS PROPOSAL. FACULTY OF PHARMACY. SETIA BUDI UNIVERSITY SURAKARTA.** Supervised by Dr. apt. Ika Purwidyaningrum, S.Farm., M.Sc and apt. Yane Dila Keswara, M.Sc

Hair growth is a cyclical process consisting of a hair growth phase (Anagen), a transition phase (Katagen), and a resting phase (Telogen). Hair loss is excessive shedding of hair from the scalp and requires good care for hair growth. Noni fruit (*Morinda citrifolia* L.) can be used as hair growth because of the content of compounds such as alkaloids, saponins, and flavonoids that can stimulate hair growth. The purpose of this study is to determine the effectiveness of noni fruit ethanol extract as a hair grower and to find out the concentration that has effectiveness as a hair grower.

Noni fruit ethanol extract was obtained by maceration method using 96% ethanol solvent. In making variations of extracts divided into 5 concentrations, namely 2.5%, 5%, 7.5%, 10%, and 12.5%. The viscous extract obtained was tested including organoleptic tests, identification of chemical compounds, hair growth, hair weight, and antioxidants using the DPPH method. Testing the effectiveness of hair growers was carried out on the backs of *shaved* New Zealand white rabbits. Data on ethanol extract test results and effectiveness were analyzed ANOVA test statistics for normal and homogeneous data and for abnormal and inhomogeneous data were analyzed with *Kruskal wallis*.

Variations in extract concentration have an influence on hair growth, a concentration of 12.5% is the optimal concentration as a hair grower. Testing the antioxidant DPPH method found that noni fruit extract is classified as a strong antioxidant.

---

Keywords: Noni fruit (*Morinda citrifolia* L.), extract, hair grower, rabbit