

ABSTRAK

Nama : Betra Zeliana Yulizar
Program Studi : Farmasi
Judul Skripsi : Efektifitas Penyubur Rambut Ekstrak Terpurifikasi Daun Hijau Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) Pada Kelinci New Zealand (*Oryctolagus cuniculus*)

Rambut memiliki peran penting sebagai pelindung serta penunjang estetika. Siklus pertumbuhan rambut terdiri dari tiga fase utama, yaitu anagen (pertumbuhan aktif), katagen (transisi), dan telogen (fase istirahat sebelum rambut rontok). Faktor seperti genetik, hormon, nutrisi, stres, dan perawatan rambut dapat memengaruhi siklus ini. Rambut rontok menjadi masalah umum yang disebabkan oleh faktor internal maupun eksternal. Penggunaan bahan alami seperti ekstrak tumbuhan telah dikembangkan sebagai alternatif perawatan rambut. Salah satu alternatif yang sedang dikembangkan adalah penggunaan bahan alami dari ekstrak tumbuhan, termasuk daun hijau pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) Penelitian ini mengevaluasi efektivitas ekstrak terpurifikasi daun hijau pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) terhadap penyubur rambut kelinci New Zealand (*Oryctolagus cuniculus*). Ekstrak diperoleh melalui maserasi dengan etanol 96% dan dipurifikasi menggunakan n-heksana. Skrining fitokimia menunjukkan kandungan flavonoid, saponin, tanin, dan steroid. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak 6% memiliki efek terbaik dalam meningkatkan panjang, bobot, dan ketebalan rambut. Uji ANOVA menunjukkan perbedaan signifikan ($p < 0,05$) antara kelompok perlakuan, sehingga ekstrak ini berpotensi dikembangkan dalam perawatan rambut berbasis herbal.

Kata Kunci : Ekstrak terpurifikasi, kelinci New Zealand, penyubur rambut, *Syzygium myrtifolium* Walp,

ABSTRACT

Name : Betra Zeliana Yulizar
Major : Pharmacy
Title : Effectiveness of Hair Fertilizer Purified Extract of Red Top Leaf (*Syzygium myrtifolium* Walp.) on New Zealand Rabbits (*Oryctolagus cuniculus*)

Hair plays an important role as a protector and aesthetic support. The hair growth cycle consists of three main phases, namely anagen (active growth), catagen (transition), and telogen (resting phase before hair loss). Factors such as genetics, hormones, nutrition, stress, and hair care can affect this cycle. Hair loss is a common problem caused by internal and external factors. The use of natural ingredients such as plant extracts has been developed as an alternative hair care. One alternative that is being developed is the use of natural ingredients from plant extracts, including red top green leaves (*Syzygium myrtifolium* Walp.) This study evaluated the effectiveness of purified extract of red top green leaves (*Syzygium myrtifolium* Walp.) on hair growth in New Zealand rabbits (*Oryctolagus cuniculus*). The extract was obtained through maceration with 96% ethanol and purified using n-hexane. Phytochemical screening showed the content of flavonoids, saponins, tannins, and steroids. The results showed that 6% extract had the best effect in increasing hair length, weight, and thickness. ANOVA test showed significant differences ($p < 0.05$) between treatment groups, so this extract has the potential to be developed in herbal-based hair care.

Keywords: Hair growth stimulant, New Zealand rabbit, purified extract, *Syzygium myrtifolium* Walp.