

ABSTRAK

Judul : Uji Aktivitas Pertumbuhan Rambut Fraksi Etil Asetat Daun Hijau Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.)

Rambut sehat adalah rambut yang tidak kering atau kusam, tidak bercabang, bersih dan tidak mudah patah atau rontok. permasalahan rambut yang sering dialami yaitu rambut rontok. Dengan kemajuan zaman, semakin banyak solusi alami yang diperlukan untuk mendukung pertumbuhan rambut. Bahan alami dipercaya memiliki potensi yang baik dalam meningkatkan kesehatan rambut. Sehingga menjadi alternatif yang aman dan efektif untuk mendukung pertumbuhan rambut. Penelitian ini bertujuan untuk melihat aktivitas daun hijau pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) dalam pertumbuhan rambut. Perlakuan yang diuji meliputi kontrol positif (minoxidil 2%), kontrol negatif (etil asetat), kontrol normal, dan berbagai konsentrasi fraksi etil asetat yaitu 5%, 10%, 15%.

Pengujian dilakukan pada hewan coba dengan parameter yang diukur meliputi rata-rata panjang rambut, densitas rambut, dan ketebalan rambut. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji ANOVA untuk menentukan perbedaan signifikan antar kelompok perlakuan. Hasil uji aktivitas pertumbuhan rambut menunjukkan bahwa kelompok konsentrasi 15% memiliki aktivitas tertinggi dalam pertumbuhan rambut dibandingkan dengan konsentrasi lainnya. Uji ANOVA menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan ($p < 0,05$) dalam beberapa parameter yang diuji, terutama pada peningkatan panjang rambut. Hasil ini menunjukkan bahwa fraksi etil asetat daun hijau pucuk merah memiliki aktivitas sebagai penumbuh rambut.

Kata Kunci : Rambut rontok, daun hijau pucuk merah, *Syzygium myrtifolium*, fraksi etil asetat, uji ANOVA, aktivitas penumbuh rambut

ABSTRACT

Title : *Hair Growth Activity Test of Ethyl Acetate Fraction of Green Leaves of Red Pucuk (Syzygium myrtifolium Walp.)*

Healthy hair is hair that is not dry or dull, not split, clean and not easily broken or falling out. hair problems that are often experienced are hair loss. Currently, there are many cosmetic products made to overcome the problem of hair loss. However, products made from synthetic materials often cause side effects. Therefore, alternative solutions from natural ingredients are needed that are safe and effective in supporting hair growth. This study aims to see the activity of red shoot green leaves (Syzygium myrtifolium Walp.) in hair growth. The treatments tested include positive control (minoxidil 2%), negative control (ethyl acetate), normal control, and various concentrations of ethyl acetate fractions namely 5%, 10%, 15%. Tests were conducted on experimental animals with measured parameters including average hair length, hair density, and hair thickness. The data obtained were analyzed using the ANOVA test to determine significant differences between treatment groups. The results of the hair growth activity test showed that the 15% concentration group had the highest activity in hair growth compared to other concentrations. ANOVA test showed that there were significant differences ($p < 0.05$) in several parameters tested, especially in the increase in hair length. These results indicate that the ethyl acetate fraction of shoot green leaves has activity as a hair grower.

Keywords: *Hair loss, green leaves of red pucuk, Syzygium myrtifolium, ethyl acetate fraction, ANOVA test, hair growth activity.*