

**UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN SPRAY *HAIR TONIC* EKSTRAK
BENALU TEH (*Scurrula atropurpurea* (BL.) Dans) SEBAGAI
PENUMBUH RAMBUT PADA KELINCI NEW ZEALAND**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi**



**RIVA ADITYA NUGRAHA
31121181**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2025**

ABSTRAK

Uji Efektivitas Sediaan Spray *Hair Tonic* Ekstrak Benalu Teh (*Scurrula atropurpurea* (BL.) Dans.) Sebagai Penumbuh Rambut Pada Kelinci New Zealand

Riva Aditya Nugraha

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Kerontokan rambut merupakan masalah dermatologis yang umum dijumpai, yang dapat disebabkan oleh berbagai faktor termasuk stres oksidatif, predisposisi genetik, serta kondisi patologis tertentu. Penelitian ini dilakukan untuk mengevaluasi efektivitas ekstrak benalu teh (*Scurrula atropurpurea* (BL.) Dans.) sebagai agen alami penumbuh rambut yang diformulasikan dalam bentuk spray hair tonic. Ekstrak diperoleh melalui metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%, kemudian dikembangkan menjadi tiga formula dengan konsentrasi 1%, 3%, dan 6%. Uji efektivitas dilakukan menggunakan model hewan uji kelinci jantan New Zealand White dengan parameter utama meliputi pengukuran bobot dan panjang rambut. Panjang rambut diamati secara berkala pada hari ke-7, 14, dan 21. Pengukuran bobot rambut baru dilakukan pada hari ke-21, setelah seluruh rambut pada area uji dicukur secara menyeluruh. Skrining fitokimia mengidentifikasi keberadaan flavonoid, tanin, saponin, polifenol, steroid, dan kuinon, yang secara sinergis berperan sebagai antioksidan serta mendukung proses pertumbuhan rambut. Penilaian mutu sediaan meliputi uji organoleptik, pH, viskositas, dan homogenitas. Uji viskositas menghasilkan nilai yang melebihi standar SNI 16-4955-1998, sementara uji organoleptik, pH, dan homogenitas menunjukkan kualitas yang baik dan konsisten. Hasil uji efektivitas memperlihatkan formula yang memiliki konsentrasi ekstrak 6% (Formula 3) memberikan hasil paling signifikan, dengan panjang dan bobot rambut tertinggi, dan tidak berbeda signifikan dibanding kontrol positif (minoxidil 2%). Dari penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak benalu teh berpotensi sebagai bahan alami dalam pengembangan produk hair tonic penumbuh rambut.

Kata Kunci: Antioksidan, benalu teh, hair tonic, pertumbuhan rambut

Abstract

Hair loss is a common dermatological problem that can be caused by various factors, including oxidative stress, genetic predisposition, and certain pathological conditions. This study was conducted to evaluate the effectiveness of tea mistletoe extract (*Scurrula atropurpurea* (BL.) Dans.) as a natural hair growth agent formulated in the form of a hair tonic spray. The extract was obtained through maceration using 96% ethanol as a solvent, then developed into three formulations with concentrations of 1%, 3%, and 6%. Efficacy testing was conducted using New Zealand White male rabbits as test animals, with primary parameters including measurement of hair weight and length. Hair length was observed periodically on days 7, 14, and 21. Hair weight measurement was only conducted on day 21, after all hair in the test area was completely shaved. Phytochemical screening identified the presence of flavonoids, tannins, saponins, polyphenols, steroids, and quinones, which synergistically act as antioxidants and support hair growth processes. Quality assessment of the formulation included organoleptic testing, pH, viscosity, and homogeneity. Viscosity testing yielded values exceeding the SNI 16-4955-1998 standard, while organoleptic testing, pH, and homogeneity indicated good and consistent quality. The effectiveness test results showed that the formula with a 6% extract concentration (Formula 3) produced the most significant results, with the highest hair length and weight, and was not significantly different from the positive control (2% minoxidil). This study shows that tea mistletoe extract has potential as a natural ingredient in the development of hair tonic products for hair growth.

Keywords: Antioxidant, mistletoe tea, hair growth, hair tonic