

**FORMULASI SEDIAAN *HAIR TONIC* KOMBINASI EKSTRAK LIDAH
BUAYA (*Aloe vera* (L.) Burm.f.) DAN DAUN PANDAN WANGI (*Padanus
amaryllifolius* Roxb) SERTA UJI EFEKTIVITAS TERHADAP RAMBUT
TIKUS PUTIH JANTAN**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui formulasi sediaan *hair tonic* berbahan alam kombinasi lidah buaya dan daun pandan wangi untuk mengetahui efektivitas rambut tikus. *Hair tonic* dimanfaatkan untuk menstimulasi pertumbuhan rambut yang dipakai dengan cara menyemprotkan pada kulit kepala. Salah satu bahan aktif yang digunakan untuk pembuatan sediaan *hair tonic* yaitu lidah buaya dan daun pandan wangi yang memiliki berbagai kandungan senyawa diantaranya yaitu flavonoid, alkaloid dan saponin yang mempunyai aktivitas dalam meningkatkan pertumbuhan rambut. Lidah buaya dan daun pandan wangi di ekstraksi dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Konsentrasi ekstrak lidah buaya kombinasi daun pandan wangi yang digunakan untuk formulasi berturut-turut adalah 5:3%, 5:4% dan 5:5%. Hasil evaluasi pada uji organoleptis sediaan *hair tonic* ekstrak lidah buaya dan daun pandan wangi berbentuk cairan dengan bau khas, warna hijau kehitaman, memiliki pH secara keseluruhan berkisar antara 5,2 sampai 5,9 dan bersifat homogen. Nilai viskositas berkisar antara 1,8 sampai 3,8 mPa.s. Bobot jenis sediaan sebesar 0,98 g/ml sampai 1,03 g/ml. Hasil bobot rambut tikus selama 30 hari dengan konsentrasi ekstrak 0%, 5:3%, 5:4%, 5:5% dan k(+) secara berturut-turut yaitu 0,81 g, 0,96 g, 1,94 g, 2,95 g, 2,99 g. Berdasarkan hasil penelitian, disimpulkan bahwa ekstrak lidah buaya dan daun pandan wangi dapat diformulasikan dalam bentuk sediaan *hair tonic* dan sediaan yang paling baik digunakan untuk meningkatkan pertumbuhan rambut adalah formula dengan konsentrasi 5:5%.

Kata Kunci: Lidah Buaya, Daun Pandan Wangi, *Hair tonic*, Evaluasi, Bobot Rambut.

**FORMULATION OF HAIR TONIC PREPARATIONS COMBINATION OF
ALOE VERA (*Aloe vera* (L.) Burm.f.) AND PRAGRANT PANDAN LEAVES
(*Padanus amaryllifolius* Roxb) EXTRACTS AND TESTING THE
EFFECTIVENESS OF HAIR MALE WHITE RATS**

ABSTRACT

This study aims to determine formulation of hair tonic made from nature combination aloe vera and fragrant pandan leaves to effectiveness of rat hair. Hair tonic used to stimulate hair growth which is spraying on the scalp. One of the active ingredients used for manufacture of hair tonic is aloe vera and fragrant pandan leaves which contain various compounds such as flavonoids, alkaloids, and saponins that have activity in increasing hair growth. Aloe vera and fragrant pandan leaves were extracted by maceration using 70% ethanol as solvent. The concentration of aloe vera extract combined with fragrant pandan leaves used for the formulation was 5:3%, 5:4% and 5:5%. The results of the evaluation on organoleptic test of hair tonic of aloe vera extract and fragrant pandan leaves form of a liquid with distinctive odor, blackish green color, have an overall pH ranging from 5.2 to 5.9 and are homogeneous. Viscosity values ranged from 1.8 to 3.8 mPa.s. The density of the preparation is 0.98 g/ml to 1.03 g/ml. Results of rat hair weight for 30 days with extract concentrations of 0%, 5:3%, 5:4%, 5:5% and k(+) respectively were 0.81 g, 0.96 g, 1.94 g, 2.95 g, 2.99 g. Based on the results of the study, extracts of aloe vera and fragrant pandan leaves can be formulated in the hair tonic and the best preparation used to increase hair growth is formula with concentration 5:5%.

Keywords: Aloe Vera, Fragrant Pandan Leaf, Hair Tonic, Evaluation, Hair Weight.