

**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN MASKER GEL
PEEL-OFF EKSTRAK BENALU TEH (*Scurulla artropurpurea*
(*BL.*) *Dans*) DENGAN UJI HEDONIK**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjan



**PUTRI TIA APRIANTI
31119055**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2023**

Formulasi dan Evaluasi Sediaan Masker Gel *Peel-off* Ekstrak Benalu Teh (*Scurulla atropurpurea* (BL) Dans) Dengan Uji Hedonik

Putri Tia aprianti, apt. Taufik Hidayat M.S.Farm, apt. Anisa Pebiansyah.,M.Farm

Program Studi S1 Farmasi Universitas BTH Tasikmalaya

Abstrak

Salah satu contoh tanaman yang mulai dikembangkan menjadi produk kosmetika tradisional adalah tanaman benalu teh. Benalu teh (*Scurulla atropurpurea* (BL.) Dans) merupakan salah satu jenis tumbuhan yang hidup menempel pada tumbuhan lain. Tanaman benalu teh (*Scurulla atropurpurea* (BL.) Dans) memiliki kandungan senyawa metabolit sekunder (flavonoid, saponin, alkaloid, glikosida, dan tanin) yang bermanfaat sebagai astringent, antioksidan. Senyawa tannin dan flavonoid yang tinggi dalam benalu teh dapat dijadikan sebagai sediaan kosmetik wajah yaitu masker gel *peel-off*. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui manakah sediaan terbaik dari ketiga formula melalui evaluasi sediaan dan uji hedonik, juga untuk mengetahui aktivitas antioksidan dalam benalu teh. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif, ekstrak benalu teh dibuat dengan menggunakan metode maserasi selama 3 hari dengan pelarut etanol 96%. Masker gel *peel-off* dibuat dengan basis PVA dan carbomer dengan konsentrasi ekstrak benalu teh sebesar 1%, 2%, dan 3%. Evaluasi sediaan masker gel *peel-off* dilihat berdasarkan pengamatan secara organoleptis, homogenitas, pH, waktu kering, daya sebar, dan Uji Hedonik. Ekstrak kental benalu teh yang dihasilkan di hitung menggunakan %rendemen dimana di dapat hasil sebesar 7,494%. Berdasarkan hasil evaluasi sediaan dan uji hedonic masker gel *peel-off* ekstrak benalu teh masker gel *peel-off* terbaik di dapat pada formula 3 dengan konsentrasi ekstrak sebesar 3%. Ekstrak benalu teh memiliki IC50 sebesar 1,43 µg/ml yang berarti benalu teh memiliki antioksidan yang sangat kuat, dan sediaan masker gel *peel-off* yang memiliki aktivitas tertinggi yaitu pada formula 3 dengan nilai IC50 sebesar 23,5769 µg/ml.

Kata kunci : Ekstrak benalu teh, masker gel *peel-off*, evaluasi sediaan masker gel *peel-off*

Abstract

One example of a plant that has begun to be developed into traditional cosmetic products is the tea parasite plant. Mistletoe tea (*Scurulla atropurpurea* (BL.) Dans) is a type of plant that lives attached to other plants. The parasite tea plant (*Scurulla atropurpurea* (BL.) Dans) contains secondary metabolites (flavonoids, saponins, alkaloids, glycosides, and tannins) which are useful as astringents and antioxidants. High levels of tannins and flavonoids in tea parasites can be used as facial cosmetic preparations, namely *peel-off* gel masks. The purpose of this study was to find out which of the three formulas was the best preparation through preparation evaluation and hedonic tests, as well as to determine the antioxidant activity of the tea parasite. This study used a quantitative method, tea parasite extract was prepared using the maceration method for 3 days with 96% ethanol solvent. *Peel-off* gel masks are made on a PVA and carbomer base with tea parasite extract concentrations of 1%, 2% and 3%. Evaluation of *peel-off* gel mask preparations was seen based on organoleptic observations, homogeneity, pH, dry time, dispersion, and hedonic test. The thick parasite extract produced was calculated using % yield which resulted in a yield of 7.494%. Based on the results of evaluation of the preparation and hedonic test of the *peel-off* gel mask with parasite extract, the best *peel-off* gel mask was found in formula 3 with an extract concentration of 3%. The tea parasite extract has an IC50 of 1.43 µg/ml which means that the tea parasite has a very strong antioxidant, and the gel *peel-off* mask preparation has the highest activity in formula 3 with an IC50 value of 23.5769 µg/ml.

Key words : tea parasite extract, *peel-off* gel mask, evaluation of *peel-off* gel mask preparation