

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN HANTAP  
(*Sterculia coccinea* Var. Jack) DAN PEMANFAATANNYA  
SEBAGAI ZAT AKTIF PADA SEDIAAN GEL *FACIAL WASH***

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada  
Program Studi S-1 Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada**

**SRI BUNGA ASTUTI**

**31117144**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
2021**

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN HANTAP  
(*Sterculia coccinea* Var. Jack) DAN PEMANFAATANNYA  
SEBAGAI ZAT AKTIF PADA SEDIAAN GEL *FACIAL WASH***

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada  
Program Studi S-1 Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada**

**SRI BUNGA ASTUTI**

**31117144**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
2021**

# UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN HANTAP (*Sterculia coccinea* Var. Jack) DAN PEMANFAATANNYA SEBAGAI ZAT AKTIF PADA SEDIAAN GEL *FACIAL WASH*

Sri Bunga Astuti\*, Tresna Lestari, Vera Nurviana

Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Jalan Cilolohan No. 36, Kota Tasikmalaya, 46115. Telpon/Fax: (0265)334740 / (0265)334740 - Fax. (0265)327224

Email: sbungaastuti@gmail.com

## ABSTRAK

Penggunaan kosmetika di Indonesia semakin meningkat, baik dalam bentuk maupun jumlahnya. Salah satu sediaan kosmetik yang digunakan oleh masyarakat yaitu sabun pembersih wajah. Saat ini telah banyak pemanfaatan bahan-bahan alam sebagai sumber antioksidan dalam sediaan kosmetik, salah satu bahan alam yang mengandung antioksidan adalah tanaman hantap (*Sterculia coccinea* var. Jack). Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui aktivitas antioksidan ekstrak daun hantap, melakukan formulasi ekstrak daun hantap dalam bentuk sediaan gel *facial wash* dan menguji aktivitasnya sebagai antioksidan terhadap radikal DPPH. Prosedur penelitian meliputi pemeriksaan mutu simplisia, ekstraksi, pemeriksaan mutu ekstrak, pembuatan sediaan gel *facial wash*, evaluasi sediaan dan uji aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH. Berdasarkan hasil penelitian daun hantap berbentuk serbuk, berwarna hijau, tidak berasa dan tidak berbau. Memiliki fragmen khas stomata anomositik, epidermis atas dan berkas pembuluh, kadar sari larut etanol 14,66%, kadar sari larut air 18,29%, kadar abu total 8,89%, kadar abu tidak larut asam 1,34%, kadar air 4%, susut pengeringan 7,15%, rendemen 11,605%, bobot jenis 0,995 g/ml, kadar air ekstrak 6%, skrining fitokimia simplisia dan ekstrak menunjukkan positif senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, polipenol, steroid, monoterpenoid dan seskuiterpenoid. Uji aktivitas antioksidan menunjukkan IC<sub>50</sub> vitamin C 3,602 ppm, ekstrak 49,711 ppm, sediaan F1 108,759 ppm dan sediaan F2 62,085 ppm.

**Kata kunci:** Sabun wajah, Antioksidan, DPPH, Daun hantap.

## ABSTRACT

*The use of cosmetics in Indonesia is increasing, both in form and in number. One of the cosmetic preparations used by the community is facial cleansing soap. Currently, there are many uses of natural ingredients as a source of antioxidants in cosmetic preparations, one of the natural ingredients that contain antioxidants is the hantap plant (Sterculia coccinea var. Jack). This study was conducted to determine the antioxidant activity of hantap leaf extract, formulate hantap leaf extract in the form of a facial wash gel and test its activity as an antioxidant against DPPH radicals. The research procedure included quality inspection of simplicia, extraction, quality inspection of extracts, manufacture of facial wash gel preparations, evaluation of preparations and testing of antioxidant activity using the DPPH method. Based on the research results, Hantap leaves are in powder form, green in color, tasteless and odorless. Has typical fragments of anomocytic stomata, upper epidermis and bundle vessels, ethanol soluble extract content of 14.66%, water soluble extract content of 18.29%, total ash content of 8.89%, acid insoluble ash content of 1.34%, water content 4%, drying loss 7.15%, yield 11.605%, specific gravity 0.995 g/ml, extract water content 6%, phytochemical screening of simplicia and extracts showed positive alkaloids, flavonoids, saponins, polyphenols, steroids, monoterpenoids and sesquiterpenoids. Antioxidant activity test showed IC<sub>50</sub> of vitamin C 3.602 ppm, extract 49.711 ppm, F1 preparation 108.759 ppm and F2 preparation 62.085 ppm.*

**Keywords:** Facial wash, antioxidant, DPPH, *Sterculia coccinea* Var. Jack