

**FORMULASI SEDIAAN SERBUK *EFFERVESCENT* DARI
EKSTRAK ETANOL DAUN HANTAP (*Sterculia coccinea* Var.
Jack) SEBAGAI ANTIOKSIDAN**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat guna menempuh ujian sarjana pada
Program Studi S1-Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada**

**ALYA ANNISA SIDIQ
31117102**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKes BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA**

2021

ABSTRAK

Formulasi Sediaan Serbuk *Effervescent* dari Ekstrak Etanol Daun Hantap (*Sterculia coccinea* Var. Jack) sebagai Antioksidan

Alya Annisa Sidiq

Program Studi S-1 Farmasi, STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

ABSTRACT

Hantap leaves (*Sterculia coccinea* var. Jack) is one of the plants that has the potential as an antioxidant so that it is used to treat various diseases. Antioxidants are substances that are able to slow down or prevent the oxidation process by free radicals. Hantap leaves are made as effervescent powder because they are easier to consume for people who have difficulty swallowing tablets and capsules and they are more practical to use. This study aims to determine whether hantap leaves (*Sterculia coccinea* var. Jack) have effectiveness as antioxidants and find out the best formula that has antioxidant activity. Hantap leaf *simplicia* was standardized including phytochemical screening tests, moisture content, ash content and effervescent powder evaluated according to SNI 01-3780-1995. The results showed that the Effervescent powder formulation of hantap leaf ethanol extract had the best effectiveness as an antioxidant, namely Formula III because Formula III had strong antioxidant activity with an IC_{50} value of 54.158 g/ml, and had met the required SNI standards including color analysis with liking level of liking (light green), taste analysis with liking level of liking (sour), aroma analysis with level of liking for moderately like (typical of extract), flow time test 0.0892, angle of repose $32,00^{\circ}$, humidity 0.25, specific gravity 0,56, compressibility test 17,00, dispersion time 44,40 and pH 4,46.

Keywords: Effervescent powder, Hantap leaves (*Sterculia coccinea* var. Jack), antioxidant.

ABSTRAK

Daun Hantap (*Sterculia coccinea* var. Jack) merupakan salah satu tumbuhan yang mempunyai potensi sebagai antioksidan sehingga dimanfaatkan untuk mengobati berbagai penyakit. Antioksidan merupakan zat yang mampu memperlambat atau mencegah proses oksidasi oleh radikal bebas. Daun hantap dibuat serbuk *effervescent* karena lebih mudah di konsumsi bagi orang yang sukar menelan tablet dan kapsul serta lebih praktis dalam penggunaannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah daun hantap (*Sterculia coccinea* var. Jack) memiliki efektivitas sebagai antioksidan dan mengetahui formula terbaik yang memiliki aktivitas antioksidan. *Simplicia* daun hantap di standarisasi meliputi pengujian skrining fitokimia, kadar air, kadar abu dan serbuk *effervescent* di evaluasi sesuai SNI 01-3780-1995. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Formula Sediaan serbuk *Effervescent* ekstrak etanol daun hantap yang paling baik efektivitasnya sebagai antioksidan yaitu Formula III karena Formula III memiliki aktivitas antioksidan yang kuat dengan nilai IC_{50} sebesar 54,158 $\mu\text{g/ml}$, dan telah memenuhi standar SNI yang di persyaratkan meliputi analisi warna dengan tingkat kesukaan suka (hijau muda), analisi rasa dengan tingkat kesukaan suka (asam), analisis aroma dengan tingkat kesukaan agak suka (khas ekstrak), uji waktu alir 0,0892, sudut diam $32,00^{\circ}$, kelembapan 0,25, bobot jenis nyata 0,56, uji kompresibilitas 17,00, waktu dispersi 44,40 dan pH 4,46.

Kata kunci: Serbuk *Effervescent*, Daun Hantap (*Sterculia coccinea* var. Jack), Antioksidan.