

## ABSTRAK

Vivi Isfiyani

### **Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Lulur Scrub Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) dengan Metode DPPH**

Daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) mengandung senyawa penangkal radikal bebas yang ada pada senyawa sekunder seperti alkaloid, flavonoid, tanin, triterpenoid, resin, steroid, dan saponin. Lulur adalah sediaan kosmetik tradisional yang diresepkan dari turun-temurun yang digunakan untuk mengangkat sel kulit mati, kotoran dan membuka pori-pori sehingga pertukaran udara bebas dan kulit menjadi lebih cerah dan putih. Antioksidan merupakan senyawa kimia yang dapat menghambat kerusakan di dalam sel yang diakibatkan oleh radikal bebas, yang pada akhirnya memungkinkan menyebabkan banyak penyakit. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui aktivitas antioksidan dari ekstrak dan sediaan *lulur scrub* daun ketapang (*Terminalia catappa* L.). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah DPPH (2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl). Analisis data yang akan didapatkan berupa data kualitatif dan kuantitatif. Data kualitatif didapatkan dari data hasil skrining fitokimia dan data kuantitatif didapatkan dari gambaran aktivitas antioksidan yang dinyatakan dengan nilai IC<sub>50</sub>. Hasil uji aktivitas antioksidan ekstrak daun ketapang yaitu 6,112 µg/mL. Sedangkan pada sediaan *lulur scrub* pada formula 1 yaitu 5,72 µg/mL, formula 2 yaitu 5,64 µg/mL, formula 3 yaitu 5,47 µg/mL. Hasil evaluasi sediaan setelah setelah 3 siklus didapatkan pada formula 1 sediaan berbentuk semi padat homogen dengan warna coklat muda memiliki pH 6 bau strawberry, daya sebar 5,73 cm, dan viskositas 19.645 mPa.S. Pada formula 2 sediaan berbentuk semi padat homogen dengan warna coklat muda lebih pekat memiliki pH 6 dan bau strawberry, daya sebar 5,63 cm, dan viskositas sebesar 19.652 mPa.S. Pada formula 3 sediaan berbentuk semi padat homogen berwarna coklat tua bau strawberry memiliki pH 6, memiliki daya sebar 5,6 cm dan nilai viskositas 19.660 mPa.S. Berdasarkan hasil yang didapatkan dari penelitian ini didapatkan setelah melalui 3 siklus sediaan *lulur scrub* memenuhi syarat yang telah ditentukan oleh SNI.

Kata kunci : daun ketapang, ekstrak, antioksidan, lulur scrub