

ABSTRAK

Naila Iva Amalina Putri Sulaiman

**Formulasi Dan Evaluasi Lotion Antioksidan Ekstrak Etanol Herba Selada Air
(*Nasturtium Officinale* R. Br) Dengan Metode Beta Carotene Bleaching (BCB)**

Selada air merupakan tanaman yang mengandung senyawa metabolit sekunder seperti alkaloid, flavonoid, saponin, terpenoid/steroid dan tannin yang berkhasiat sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan sediaan lotion ekstrak etanol herba selada air (*Nasturtium Officinale* L. R. Br). Metode penentuan aktivitas antioksidan dilakukan dengan metode Beta Carotene Bleaching (BCB). Pengujian stabilitas lotion meliputi dengan uji organoleptik, homogenitas, pH dan viskositas. Analisis data pada penelitian ini menggunakan uji statistik ANOVA untuk mengetahui pengaruh variasi ekstrak etanol herba selada air (*Nasturtium Officinale* R. Br) terhadap aktivitas antioksidan dan stabilitas sediaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai IC_{50} ekstrak etanol selada air sebesar $72,23 \pm 0,47$ $\mu\text{g/mL}$, sedangkan pada sediaan lotion berturut-turut formulasi 1, 2, 3 sebesar $104,13 \pm 0,20$ $\mu\text{g/mL}$, $100,50 \pm 0,88$ $\mu\text{g/mL}$ dan $98,37 \pm 1,02$ $\mu\text{g/mL}$. Hasil uji stabilitas menunjukkan sediaan stabil masih dalam rentang SNI. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa sediaan lotion mengandung antioksidan sedang dengan sediaan yang stabil.

Kata kunci: selada air, antioksidan, lotion, Beta Carotene Bleaching (BCB)