

ABSTRAK

Asaa Nabilah Yasmin. 24020120140150. **Formulasi dan Uji Antioksidan Sediaan Pelembab Bibir dengan Suplementasi Ekstrak Daun Jambu Biji Merah (*Psidium guajava* var. *pomifera*)**. Dibawah bimbingan Agung Supriyadi dan Sri Pujiyanto

Daun jambu biji merah memiliki antioksidan tinggi yang berpotensi disuplementasikan sebagai alternatif pengganti penggunaan antioksidan alami dalam tambahan formulasi sediaan pelembab bibir. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan formulasi sediaan pelembab bibir dengan penambahan ekstrak daun jambu biji merah untuk mengetahui kandungan antioksidan dan kemampuannya dalam menghasilkan sediaan formulasi sediaan bibir yang baik sesuai dengan Standar Nasional Indonesia (SNI), dengan menggunakan beberapa variasi konsentrasi penambahan ekstrak daun jambu biji merah yaitu F0 (0%), F1(1%), F2(3%), dan F3(5%). Uji antioksidan ekstrak dan sediaan dilakukan dengan metode DPPH (1,1-dipenil-2-pikrilhidrazil). Evaluasi mutu fisik sediaan dilakukan melalui pengamatan parameter homogenitas, titik lebur, pH, dan stabilitas. Hasil uji antioksidan ekstrak daun jambu biji termasuk antioksidan sangat kuat dengan nilai IC_{50} sebesar 17,716 ppm. Seluruh formula sediaan memenuhi standar SNI dengan penampakan baik dan homogen, nilai titik leleh 60°C dan pH 7,0-7,3. Seluruh formula tergolong antioksidan sangat lemah dengan nilai IC_{50} F0 (2.397,743 ppm), F1 (2.170,497 ppm), F2 (855,966 ppm), dan F3 (684,788 ppm).

Kata kunci: Daun Jambu Biji Merah, Pelembab bibir, Antioksidan, Evaluasi Fisik