**FORMULASI, EVALUASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN SERUM EKSTRAK ETANOL BUNGA KECOMBRANG (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm)**

**ARDINA KHAIRUNNISA**

**NPM. 202114051**

 **ABSTRAK**

Bunga Kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm) salah satu tanaman yang memiliki aktivitas antibakteri. Ekstrak etanol bunga kecombrang diformulasikan dalam bentuk sediaan serum. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui mutu fisik sediaan serum ekstrak etanol bunga kecombrang dan aktivitas antibakteri ekstrak etanol bunga kecombrang dan sediaan serum ekstrak etanol bunga kecombrang terhadap bakteri *Propionibacterium acnes, Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus epidermidis.*

 Metode penelitian ini dilakukan secara eksperimental. Penelitian ini meliputi pengujian terhadap kandungan kimia simplisia dan ekstrak etanol bunga kecombrang, karakteristik simplisia, pembuatan serum, evaluasi sediaan serum dan uji aktivitas antibakteri.

 Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol bunga kecombrang meliliki zona hambat terhadap bakteri *Propionibacterium acne* pada konsentrasi 10% (11,7 mm) kategori lemah, 30% (15,6 mm) kategori sedang, 50% (21,2 mm), 70% (21,8 mm), dan 90% (22,3 mm) kategori kuat, Bakteri *Staphylococcus aureus* pada konsentrasi 10% (11,9 mm) kategori lemah, 30% (16,1 mm) kategori sedang, 50% (21,3 mm), 70% (21,7 mm), dan 90% (22,5 mm) kategori kuat, bakteri *Staphylococcus epidermidis* pada konsentrasi 10% (11,8 mm) kategori lemah, 30% (15,7 mm) kategori sedang, 50% (21,5 mm), 70% (21,9 mm), dan 90% (22,7 mm) kategori kuat. Aktivitas bakteri pada sediaan serum ekstrak etanol bunga kecombrang memiliki zona hambat terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* pada F1 (30%) 23,2 mm, F2 (50%) 25,6 mm kategori kuat, bakteri *Staphylococcus aureus* pada F1 (30%) 23,4 mm, F2 (50%) 24,8 mm kategori kuat, bakteri *Staphylococcus epidermidis* pada F1 (30%) 23,9 mm, F2 (50%) 25,8 mm kategori kuat.

**Kata kunci** : Bunga kecombrang, Serum, Antibakteri

# ABSTRAK

