

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. KESIMPULAN**

1. Variasi konsentrasi basis Metochel K15M Premium EP (HPMC) dapat mempengaruhi hasil evaluasi sifat fisik dan stabilitas sediaan gel, semakin tinggi konsentrasi basis HPMC maka viskositas dan daya lekat akan semakin meningkat sedangkan daya sebar akan semakin menurun.
2. Formula I dengan konsentrasi basis HPMC 3% yang memenuhi syarat sifat fisik dan stabilitas sediaan gel dengan nilai viskositas 60.500-82.800 cps, daya sebar 5,35-6,73 cm dan daya lekat 5,10-7,60 detik serta tidak terjadi perubahan pada bentuk, warna, bau, tetap homogen selama penyimpanan dan memiliki pH 4,4-6,2.
3. Formula I (formula terpilih) memiliki aktivitas sebagai antifungi terhadap *M. furfur* dengan persentase penghambatan sebesar 71,00 % dan potensi zona hambat antifungi kategori kuat dengan diameter zona hambat 17,1 mm.

#### **B. SARAN**

1. Perlu dilakukan fraksinasi untuk menghilangkan kandungan klorofil dalam herba seledri agar sediaan gel yang dihasilkan memiliki warna yang lebih jernih.
2. Perlu dilakukan uji iritasi kulit untuk meningkatkan aseptabilitas sediaan gel ekstrak etanolik herba seledri.
3. Perlu dilakukan penurunan variasi konsentrasi basis Metochel K15M Premium EP dengan rentang 2-5% b/b.