

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan optimasi dan evaluasi sediaan hidrogel asam usnat dan dispersi padat asam usnat PVP K-30 dapat disimpulkan bahwa :

1. Formulasi terbaik hidrogel dispersi padat asam usnat PVP K-30 adalah F1b dengan menggunakan dispersi padat asam usnat PVP K-30
2. Aktivitas hidrogel asam usnat terhadap bakteri *P. acne* yang terbaik pada hidrogel basis aqupec HV-505 HC yaitu F1b dengan menggunakan dispersi padat asam usnat PVP K-30 dengan diameter hambat 32 mm
3. Sediaan hidrogel asam usnat merupakan sediaan yang stabil pada penyimpanannya

#### 5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan uji difusi zat aktif pada sediaan hidrogel dispersi padat asam usnat PVP K-30 agar dapat diketahui laju difusi zat aktif sediaan terhadap membran kulit tikus