

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Aktivitas antibakteri dispersi padat asam usnat dengan polivinilpirolidon (PVP) K-30 *freeze drying* dan *spray drying* terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 mengalami peningkatan dan pada uji statistik menunjukkan perbedaan yang signifikan pada *freeze drying* perbandingan 1:2 (b/b) terhadap asam usnat murni dan perbedaan konsentrasi sampel memberikan perbedaan yang signifikan terhadap asam usnat murni.
2. Aktivitas antibakteri dispersi padat asam usnat dengan polivinilpirolidon (PVP) K-30 *freeze drying* dan *spray drying* terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* ATCC 27853 dan *Streptococcus mutans* ATCC 25175 mengalami peningkatan tetapi pada uji statistik tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan terhadap asam usnat murni, sedangkan perbedaan konsentrasi sampel memberikan perbedaan yang signifikan terhadap asam usnat murni.

3. Aktivitas antioksidan dispersi padat asam usnat dengan polivinilpirolidon (PVP) K-30 *freeze drying* dan *spray drying* mengalami peningkatan dan pada uji statistik menunjukkan perbedaan yang signifikan terhadap asam usnat murni.

## 5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat melakukan uji aktivitas antibakteri menggunakan metode lain dan melakukan uji farmakologi lainnya dari asam usnat dikarenakan banyaknya potensi asam usnat sebagai sumber bahan obat.

