# BAB V

**KESIMPULAN DAN SARAN**

## Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Serbuk teh celup bekas memenuhi karakteristik sebagai serbuk nano setelah dilakukan penggilingan dengan *ball mill* selama 50 menit dengan kecepatan 1500 rpm sehingga menghasilkan ukuran partikel 684,35 nm.
2. Serbuk nano teh celup bekas dalam sediaan masker wajah memenuhi persyaratan mutu fisik yaitu uji pH dengan rentang 4,5-6,5, uji homogenitas, uji daya lekat dengan syarat >10 detik, uji daya sebar dengan rentang 5-7 cm, serta uji waktu sediaan mengering dengan rentang waktu 15-30 menit.
3. Sediaan masker wajah serbuk nano teh celup bekas memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Propionibacteium acnes* dengan diameter daya hambat 8,5 mm kategori sedang pada F1 sementara pada F2 dengan diameter 11,3 mm kategori kuat. Namun pada bakteri *Staphylococcusepidermidis* dengan diameter 8,3 mm kategori sedang pada F1 sementara pada F2 dengan diameter 11,2 mm kategori kuat.

## Saran

Diharapkan pada peneliti selanjutnya untuk mengembangkan serbuk nano teh celup bekas dalam uji efektivitas anti aging atau uji menggunakan bakteri lainnya.