# BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

# Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil Kesimpulan :

1. ekstrak etanol dedak padi (*Oryza sativa* L*.)* dengan variasi konsentrasi dapat diformulasikan menjadi sediaan *paper soap*
2. ekstrak etanol dedak padi (*Oryza sativa* L*.)* memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Pada bakteri *Escherichia coli* dari konsentrasi 5; 10; 12,5; 15; 25 dan 30%

menghasilkan diameter zona hambat sebesar 5; 5,5; 7; 8,16; 10,83; dan 12,5 mm. sedangkan pada bakteri *Staphylococcus aureus* dari konsentrasi 5; 10; 12,5; 15; 25 dan 30% menghasilkan diameter zona hambat sebesar

5,5; 7,67; 9,16; 13,67; 15,33; dan 16,67 mm.

1. konsentrasi sediaan *paper soap* ekstrak etanol dedak padi (*Oryza sativa* L*.)* yang memberikan aktivitas antibakteri paling baik terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* adalah F3 dengan konsentrasi ekstrak etanol dedak padi 30% yaitu pada bakteri *Escherichia coli* menghasilkan diameter zona hambat sebesar 12,5 mm sedangkan pada bakteri *Staphylococcus aureus* menghasilkan diameter zona hambat sebesar 17,5 mm dimana diameter zona hambat tersebut masuk kedalam kategori kuat.

# Saran

Disarankan pada peneliti selanjutnya untuk menguji aktivitas antibakteri dari bahan yang digunakan pada formula sediaan *paper soap.*