

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Buah mengkudu dapat mempengaruhi pertumbuhan *Corynebacterium diphtheriae*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*, dan *Escherichia coli*.
2. Konsentrasi minimal sari buah mengkudu yang dapat dipakai untuk menghambat pertumbuhan *Corynebacterium diphtheriae* adalah 30 %, dan konsentrasi yang paling efektif untuk menghambat pertumbuhan *Corynebacterium diphtheriae* adalah 100 %.
3. Konsentrasi minimal sari buah mengkudu yang dapat dipakai untuk menghambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus* adalah 10 %, dan konsentrasi yang paling efektif untuk menghambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus* adalah 100 %.

#### 5.3 Saran

1. Masyarakat dapat menggunakan buah mengkudu untuk mencegah infeksi pada luka kecil.
2. Zat aktif pada buah mengkudu yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri perlu diekstraksi dan diteliti secara lebih mendalam.
3. Zat aktif lain juga perlu diekstraksi untuk diteliti efeknya.
4. Sari buah mengkudu dapat dipekatkan untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.
5. Dipergunakan buah mengkudu matang untuk penelitian selanjutnya.