

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Hasil penelitian membuktikan bahwa ekstrak buah Mengkudu Hutan memiliki aktivitas antibakteri pada *Escherichia coli* yang ditandai dengan nampaknya zona bening disekitar kertas cakram. Konsentrasi daya hambat terbesar dijumpai pada perlakuan konsentrasi ekstrak 100% dengan diameter zona hambat 17 mm yang termasuk dalam kategori kuat.

#### **5.2 Saran**

Saran yang ingin disampaikan oleh peneliti setelah melakukan penelitian ini adalah :

##### **5.2.1 Bagi Masyarakat**

Penelitian ini dapat menjadi acuan, bukti ilmiah dan menguatkan kepercayaan masyarakat yang mempercayai penggunaan buah mengkudu hutan untuk pengobatan diare yang disebabkan bakteri *Escherichia coli*.

##### **5.2.2 Bagi Institusi**

Diharapkan penelitian dapat dijadikan bahan referensi untuk proses belajar mengajar di Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

##### **5.2.3 Bagi Peneliti Lain**

Agar penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut dan bermanfaat, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan bakteri uji yang berbeda, melakukan isolasi senyawa-senyawa aktif yang terkandung dalam ekstrak buah mengkudu hutan (*Morinda elliptica*, Ridley) yang berkhasiat sebagai antibakteri