

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

1. Kulit buah coklat (*Theobroma cacao* L.) yang diambil dari Kecamatan Bengalon Kab. Kutai timur positif mengandung senyawa alkaloid, saponin, flavonoid, dan tanin, dimana senyawa-senyawa tersebut memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Klebsiella pneumoniae*.
2. Kulit buah coklat (*Theobroma cacao* L.) yang diambil dari kecamatan Bengalon Kab. Kutai Timur ini memiliki aktivitas antibakteri dengan % yang dihasilkan dari 0,13%-1% dengan konsentrasi 1% sebesar  $68,54\% \pm 0.002$ , dan pada konsentrasi 0,5% didapatkan hasil aktivitas antibakteri sebesar  $62, 21\% \pm 0.002$ , pada konsentrasi 0,25% didapatkan hasil aktivitas antibakteri sebesar  $60,32\% \pm 0.006$  dan pada konsentrasi 0,13% didapatkan hasil aktivitas antibakteri  $58, 01\% \pm 0.001$ .

#### B. Saran

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai ekstrak kulit buah coklat (*Theobroma cacao* L.) Yang memiliki aktivitas sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Klebsiella pneumoniae* dengan konsentrasi yang berbeda.
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengidentifikasi ekstrak buah coklat (*Theobroma cacao* L.) terhadap penyakit yang disebabkan oleh bakteri *Klebsiella pneumoniae*.