

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pada uji aktivitas antibakteri ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum Ruitz & Pav*) pada bakteri *Bacillus subtilis* sebagai berikut:

5.1.1 Hasil penelitian membuktikan bahwa ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum Ruitz & Pav*) memiliki aktivitas antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Bacillus subtilis* yang ditandai dengan adanya zona bening disekitar kertas cakram.

5.1.2 Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum Ruitz & Pav*) dari tiga pengulangan didapat hasil diameter rata-rata zona hambat yaitu pada konsentrasi 25% mempunyai rata-rata zona hambat sebesar 8 mm termasuk dalam kategori sedang, konsentrasi 50 % mempunyai rata-rata zona hambat sebesar 12,3 mm termasuk dalam kategori kuat, konsentrasi 75% mempunyai rata-rata zona hambat sebesar 10,3 mm termasuk dalam kategori kuat, dan Konsentrasi 100% mempunyai rata-rata zona hambat paling besar dari konsentrasi yang lainnya sebesar 33,67 mm dan termasuk dalam kategori sangat kuat. Seluruh konsentrasi memiliki aktivitas antibakteri berdasarkan zona hambat yang dihasilkan.

5.2 Saran

5.2.1 Bagi Institusi Pendidikan

Diharapkan dapat menjadikan penelitian ini sebagai bahan referensi bagi institusi untuk proses belajar mengajar.

5.2.2 Bagi Peneliti Lain

Untuk peneliti selanjutnya dapat melakukan isolasi zat aktif yang terdapat pada ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum Ruitz & Pav*) dan melakukan uji daya hambat bakteri dengan menggunakan bakteri jenis lain yang belum pernah diteliti.