

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka diambil kesimpulan umum sebagai berikut :

1. Ekstrak daun petai cina (*L. leucocephala*) memiliki efek antibakteri terhadap isolat bakteri udara di ruang kelas SMAN 80 Jakarta.
2. Jenis bakteri dari Isolat bakteri udara yang ditemukan berdasarkan identifikasi bakteri di ruang I, II dan III adalah dari golongan *Bacillus* dan *Staphylococcus*.
3. Efek antibakteri maksimal didapatkan pada konsentrasi 75% untuk setiap isolat bakteri udara di ruang kelas SMAN 80 Jakarta.
4. Rata-rata luas zona bening tertinggi terdapat pada kelompok perlakuan konsentrasi 75%, dengan luas diameter zona bening di ruang I (9,3 mm), ruang II (9,14 mm) dan ruang III (9,14 mm).

V.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka terdapat beberapa saran sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk uji identifikasi jenis bakteri yaitu dengan menggunakan uji biokimia terhadap bakteri.
2. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut secara *in vivo* serta dilakukannya uji toksisitas akut, subakut, dan kronik mengenai efektivitas ekstrak daun petai cina (*L. leucocephala*) sebagai zat antibakteri.
3. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut pada ekstrak daun petai cina (*L. leucocephala*) sebagai antibakteri terhadap bakteri golongan *Bacillus* dan *Streptococcus* yang lebih spesifik.
4. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap tempat dan ruangan yang berbeda sebagai tempat pengambilan isolat bakteri udara