

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang uji daya hambat ekstrak kulit durian (*Durio zibethinus Murr.*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Lactobacillus acidophilus* ATCC 4356 dapat disimpulkan bahwa ekstrak kulit durian (*Durio zibethinus Murr.*) konsentrasi 12,5%, 25%, dan 50% memiliki daya hambat terhadap pertumbuhan bakteri *Lactobacillus acidophilus* ATCC 4356, dengan kategori daya hambat lemah sedangkan ekstrak kulit durian (*Durio zibethinus Murr.*) dengan konsentrasi 6,25% tidak memiliki daya hambat.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian uji daya hambat ekstrak kulit durian (*Durio zibethinus Murr.*) terhadap *Lactobacillus acidophilus* ATCC 4356 penulis menyampaikan saran:

1. Penggunaan spektrofotometer disarankan dalam penyetaraan suspensi dengan standar *McFarland* 0,5 untuk memastikan tingkat kecurahan agar lebih akurat dan terukur.
2. Pengujian fitokimia secara kuantitatif perlu dilakukan untuk mengidentifikasi kandungan senyawa metabolit sekunder ekstrak kulit durian (*Durio zibethinus Murr.*) yang paling berpotensi sebagai bahan antibakteri.

3. Melakukan penelitian lebih lanjut mengenai uji daya hambat ekstrak kulit durian (*Durio zibethinus Murr.*) terhadap bakteri *Lactobacillus acidophilus* ATCC 4356 dengan konsentrasi yang lebih tinggi.

