

## BAB 6

### PENUTUP

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai uji daya antibakteri ekstrak biji alpukat (*Persea americana* Mill.) terhadap pertumbuhan *Lactobacillus acidophilus* ATCC 4356 disimpulkan bahwa:

1. Terdapat daya hambat ekstrak biji alpukat (*Persea americana* Mill.) terhadap pertumbuhan bakteri *Lactobacillus acidophilus* ATCC 4356 dengan kategori lemah pada konsentrasi 6,25% (0,19 mm), 12,5% (0,70 mm), dan 25% (2,44 mm) serta kategori sedang pada konsentrasi 50% (5,98 mm).
2. Terdapat perbedaan daya hambat yang signifikan antara masing-masing kelompok konsentrasi uji terhadap pertumbuhan bakteri *Lactobacillus acidophilus* ATCC 4356, kecuali antara kelompok *aquadest* dengan konsentrasi 6,25% dan 12,5%, serta antara konsentrasi 6,25% dengan 12,5%.

#### 6.2 Saran

Berdasarkan penelitian mengenai uji daya antibakteri ekstrak biji alpukat (*Persea americana* Mill.) terhadap pertumbuhan *Lactobacillus acidophilus* ATCC 4356 penulis memberikan saran:

1. Melakukan penelitian lebih lanjut mengenai antibakteri ekstrak biji alpukat terhadap pertumbuhan bakteri *Lactobacillus acidophilus* ATCC 4356 dengan konsentrasi yang lebih tinggi.
2. Melakukan penelitian lebih lanjut mengenai antibakteri ekstrak biji alpukat terhadap bakteri lain yang memiliki struktur dinding sel berbeda.
3. Pengujian fitokimia secara kuantitatif untuk mengidentifikasi jumlah senyawa aktif ekstrak biji alpukat yang berpotensi sebagai antibakteri.

