

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang karakteristik dan aktivitas antibakteri minyak biji labu kuning (*Cucurbita moschata*) terhadap *Propionibacterium acnes*, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil karakteristik minyak biji labu kuning secara organoleptis memenuhi persyaratan yang ditentukan sedangkan pH, bilangan yodium, bilangan asam belum memenuhi persyaratan dan hasil skrining fitokimia pada minyak biji labu kuning hasil soxhletasi mengandung flavonoid dan saponin.
2. Aktivitas antibakteri minyak biji labu kuning hasil soxhletasi terhadap *Propionibacterium acnes*, termasuk kategori lemah dengan rata-rata diameter zona hambat sebesar 0,6 mm (≤ 5 mm).

B. Saran

1. Perlu dilakukan pengaturan suhu yang konstan untuk menghindari kerusakan pada kandungan biji labu kuning.
2. Perlu dilakukan metode lain untuk pembuatan minyak biji labu kuning agar tingkat pemanasannya dapat dikendalikan.
3. Perlu dilakukan kesesuaian pada konsentrasi 0,5 *McFarland*, apabila melebihi dari 0,5 *McFarland* dapat dilakukan pengenceran.
4. *McFarland* yang digunakan sebaiknya dilakukan dengan ukuran kekeruhan yang sama untuk semua perlakuan.