

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan berdasarkan studi literatur dapat disimpulkan bahwa :

Tanaman belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) terbukti menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes*, bagian tanaman yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri yaitu buah dan daun belimbing wuluh.

Zona hambat yang dihasilkan daun dan buah belimbing wuluh sama-sama tergolong dalam diameter zona hambat yang sedang hingga sangat kuat, yaitu berkisar dari 6,7 mm hingga 24,6 mm. Hal tersebut dikarenakan adanya senyawa metabolit sekunder yang di dominasi oleh flavonoid. Hasil penetapan kadar flavonoid total buah belimbing wuluh lebih tinggi daripada daun belimbing wuluh, begitu pula dengan hasil penetapan kadar fenolik. Isolat yang diperoleh dari ekstrak etanol buah belimbing wuluh ialah isoflavon dan flavon.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk melakukan uji aktivitas antibakteri pada semua bagian tanaman dari belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* Linn.) terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* dan bakteri yang lainnya.