

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa:

1. Diperoleh tujuh jenis isolat bakteri yang bersimbiosis dengan spons penghasil enzim ekstraseluler.
2. Enam isolat bakteri simbiosis spons yang memiliki aktivitas enzim protease dengan kategori lemah. Enam isolat bakteri simbiosis spons yang memiliki aktivitas enzim amilase dengan kategori kuat dan 1 isolat bakteri simbiosis spons dengan kategori lemah. Enam isolat bakteri simbiosis spons yang memiliki aktivitas enzim selulase dengan kategori kuat dan 1 isolat bakteri simbiosis spons dengan kategori sedang. Tiga isolat bakteri simbiosis spons yang memiliki aktivitas enzim lipase dengan kategori kuat, 1 isolat bakteri simbiosis spons dengan kategori sedang, 2 isolat bakteri simbiosis spons dengan kategori lemah.
3. Isolat bakteri simbiosis spons yang potensial sebagai antibakteri terhadap bakteri patogen udang adalah isolat bakteri simbiosis spons P4.
4. Isolat bakteri simbiosis spons tidak menunjukkan adanya sifat saling antagonis antar isolat bakteri.

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian isolat bakteri simbiosis spons berpotensi dalam menghasilkan enzim ekstraseluler lainnya.
2. Perlu dilakukan penelitian optimasi untuk mengetahui suhu dan waktu produksi enzim.
3. Perlu dilakukan penelitian identifikasi bakteri simbiosis spons secara molekuler untuk mengetahui spesies isolat bakteri penghasil enzim ekstraseluler (protease, amilase, selulase dan lipase).