

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah:

3. Berdasarkan pengaruhnya terhadap hepar mencit yaitu jumlah bakteri yang mencapai hepar dan luasan area radang di jaringan hepar setelah infeksi *E. coli* maka pemberian ekstrak tiga jenis teripang yang berasal dari Pantai Timur Surabaya pada dosis setara dengan 0,0548 g berat kering/ 20 g BB mencit menunjukkan bahwa *Phyllophorus sp.* mampu meningkatkan respon imun sedangkan *Paracaudina australis* tidak meningkatkan respon imun dan *Colochirus quadrangularis* menunjukkan aktifitas immunosupresi (menekan respon imun).
4. *Phyllophorus sp.* memberikan pengaruh lebih baik karena berperan sebagai imunostimulator yaitu mampu meningkatkan respon imun sehingga menekan jumlah bakteri pada hepar dan memperkecil luasan area radang di jaringan hepar.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa *Paracaudina australis*, *Phyllophorus sp.* dan *Colochirus quadrangularis* pada dosis setara dengan 0,0548 g berat kering/ 20 g BB mencit memberikan pengaruh yang berbeda-beda terhadap

respon imun mencit setelah infeksi *E. coli*, maka disarankan untuk mengujicobakan berbagai dosis dari masing-masing jenis ekstrak sehingga mengetahui kisaran dosis yang tepat untuk dapat menunjukkan aktivitas imunostimulasi, immunosupresi atau tidak menunjukkan pengaruh keduanya.

