

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Ekstrak Isolat CLC1 kapang endofit dari batang kayu jawa (*Lannea coromandelica* [Houtt.] Merr.) memiliki potensi daya hambat terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*.
2. Ekstrak Isolat CLC1 kapang endofit dari batang kayu jawa (*Lannea coromandelica* [Houtt.] Merr.) pada biomassa memiliki potensi daya hambat terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* sebesar 10,44 mm. Pada supernatan memiliki daya hambat terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* sebesar 15,75 mm dan *Pseudomonas aeruginosa* sebesar 17,16 mm.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan optimasi dalam proses fermentasi baik waktu, media, maupun perlakuan fermentasi baik statis atau *shaker*, sehingga dapat menarik senyawa-senyawa lain yang berfungsi sebagai antibakteri.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui bioaktivitas lain dari ekstrak isolat kapang endofit batang kayu jawa (*Lannea coromandelica* [Houtt.] Merr.).