

V. KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan morfologi sampel PK.G teridentifikasi sebagai *Gracilaria* sp. Dan PK.P sebagai *Palmaria* sp. Secara molekuler PK.G lebih dekat kekerabatannya dengan spesies *Gracilaria edulis* dengan nilai *bootstrap* 100 dan kemiripan 99%, namun PK. P berkerabat dekat dengan *Sarcodia ciliata* dengan nilai *bootstrap* 99 dan kemiripan 93%. PK. G dan PK. P juga memiliki aktivitas antibakteri namun masih tergolong respon yang lemah, karena diameter zona hambat yang dihasilkan <5 mm. Ekstrak PK.G memiliki nilai aktivitas antibakteri yang lebih tinggi jika dibandingkan dengan ekstrak PK.P terhadap ketiga jenis bakteri yang diujikan. Berdasarkan hasil analisis metabolomik, terdapat 4 senyawa yang berpotensi sebagai antibakteri. Keempat senyawa tersebut paling banyak dihasilkan oleh ekstrak PK.P pelarut n-heksana melalui metode maserasi bertingkat.

5.2. Saran

Diharapkan akan ada banyak penelitian mengenai keragaman genetik rumput laut yang ada di Pantai Karapyak dengan spesies yang lebih beragam dan metode yang berbeda, modifikasi yang lebih sesuai agar hasil yang diperoleh lebih memuaskan. Diharapkan pula dalam penelitian uji antibakteri selanjutnya akan menggunakan pelarut dan konsentrasi ekstrak yang lebih bervariasi, tujuannya agar diperoleh hasil yang lebih optimal yaitu antibakteri dengan kategori kuat. Selain itu juga diharapkan dalam analisis metabolomik akan ada penelitian yang melakukan analisa lebih lanjut terhadap senyawa metabolit yang belum

terderekplikasi untuk menggali lebih lanjut potensinya sebagai senyawa antibakteri.

