

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah didapatkan, diperoleh kesimpulan:

1. Sampel *Sargassum* sp. dari Pantai Menganti Kabupaten Kebumen memiliki kemiripan dengan spesies *Sargassum aquifolium*, Accesion Number OP 297603.1.
2. Analisis metabolomik pada *S. aquifolium* menghasilkan 418 node dan 19 senyawa terderekripsi. Perlakuan yang menghasilkan node terbanyak yaitu ME pada sampel kering dengan pelarut etil asetat. Perlakuan yang menghasilkan jumlah senyawa terderekripsi terbanyak yaitu maserasi bertingkat pada sampel kondisi basah dengan pelarut etil asetat.
3. Senyawa bioaktif terderekripsi yang memiliki potensi antibiotik (erucamide, sarmentoside B, pyropheophorbide A, DGTSA, DGTS, phosphinic acid, MGMG, baccatin III, hydroxypheophorbide 6A) dan bahan bioplastik (erucamide, pheophytin, pheophorbide A, triphenyl phosphate).