

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*, *Accession Number* OP 297603.1.
2. Analisis metabolomik pada *S. aquifolium* menghasilkan 418 node dan 19 senyawa terdereplikasi. Perlakuan yang menghasilkan node terbanyak yaitu ME pada sampel kering dengan pelarut etil asetat. Perlakuan yang menghasilkan jumlah senyawa terdereplikasi terbanyak yaitu maserasi bertingkat pada sampel kondisi basah dengan pelarut etil asetat.
3. Senyawa bioaktif terdereplikasi yang memiliki potensi antibiotik (erucamide, sarmentoside B, pyropheophorbide A, DGTSA, DGTS , phosphinic acid, MGMG, baccatin III, hydroxypheophorbide A) dan bahan bioplastik (erucamide, pheophytin, pheophorbide A, triphenyl phosphate).