

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Ekstrak anggur laut (*Caulerpa racemosa*) mengandung senyawa yang memiliki aktivitas antibakteri meliputi, alkaloid, flavonoid, saponin, dan juga tanin.
2. Ekstrak anggur laut (*Caulerpa racemosa*) memiliki aktivitas daya hambat yang dibuktikan melalui uji difusi kertas cakram yang menggunakan dosis 40 ug diperoleh zona hambat 22,07 mm dan pada uji dilusi didapatkan konsentrasi 3000 ppm sebagai nilai MIC.

5.2. Saran

Meskipun hasil menunjukkan korelasi kuat antara kandungan senyawa aktif dan efektivitas antibakteri, terdapat keterbatasan dalam cakupan bakteri uji yang hanya difokuskan pada *Aeromonas hydrophila*. Penelitian selanjutnya perlu memperluas jenis pelarut dan metode ekstraksi, cakupan bakteri uji, menguji stabilitas senyawa aktif dalam berbagai kondisi penyimpanan, serta mengevaluasi efektivitas formulasi dalam kondisi budidaya nyata. Evaluasi toksisitas terhadap organisme budidaya dan lingkungan juga diperlukan untuk memastikan keamanan penggunaan ekstrak ini sebagai agen terapeutik dalam praktik akuakultur.