

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Aktivitas antioksidan dari ekstrak daun *R.mucronata* dari perairan Surabaya dan Sendang Biru menunjukkan bahwa aktivitas antioksidan terbaik diperoleh dari ekstrak daun *R.mucronata* dari perairan Sendang Biru dengan IC_{50} sebesar 37,834 ppm sedangkan *R.mucronata* dari perairan Surabaya IC_{50} nya sebesar 44,740 ppm, Adanya perbedaan kemampuan antioksidan dari perairan yang berbeda diduga karena adanya perbedaan kondisi perairan meliputi kandungan logam Pb dan tekstur sedimen.

Senyawa yang diduga sebagai antioksidan hasil uji GC-MS ekstrak daun *R.mucronata* dari Sendang Biru (memiliki aktivitas antioksidan yang terbaik) antara lain 1,2-benzenediol pyrocatechol; eugenol; phenol,-2-methoxy-5-propenyl, isoeugenol, isozonarol, o-tert-butyl-p-cresol dan squalen.

5.2 Saran

Diharapkan ada penelitian lebih lanjut dalam pengisolasian senyawa antioksidan ekstrak daun *R.mucronata* serta pengaplikasiannya terhadap produk perikanan.