

Finda Aulia Hanifah. Nim 200351100056. Purifikasi Senyawa Bioaktif dari Ekstrak Kasar *Gracilaria* sp. asal Pamekasan sebagai Antioksidan. Dibawah Bimbingan **AB. Chandra, S.Si., M.Si.**

ABSTRAK

Rumput laut merupakan salah satu sumberdaya hayati yang melimpah dengan jumlah sekitar 8,6% dari total biota laut di perairan Indonesia. *Gracilaria* sp. adalah salah satu rumput laut merah dengan kaya manfaat dan banyak dijumpai di Pamekasan, Madura. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempurifikasi senyawa bioaktif dari ekstrak kasar dengan pelarut metanol *Gracilaria* sp. asal Pamekasan sebagai sumber antioksidan. Hasil uji fitokimia dengan pelarut n-heksana : etil asetat (7 : 3 v/v) fraksi aktif *Gracilaria* sp. positif untuk steroid, alkaloid dan saponin. Hasil aktivitas antioksidan pada fraksi 4,5, dan 6 *Gracilaria* sp. dengan fase gerak metanol berturut-turut adalah 196,64, 110,48 dan 174.69 ppm.

Kata kunci : *Gracilaria* sp., Purifikasi, Senyawa Bioaktif, Antioksidan

Finda Aulia Hanifah. Nim 200351100056. Purifikasi Senyawa Bioaktif dari Ekstrak Kasar *Gracilaria* sp. asal Pamekasan sebagai Antioksidan. Dibawah Bimbingan **AB. Chandra, S.Si., M.Si.**

ABSTRACT

Seaweed is an abundant biological resource, accounting for around 8.6% of the total marinebiota in Indonesian waters. Gracilaria sp. is a red seaweed with many benefits and is often found in Pamekasan, Madura. The aim of this research is to purify bioactive compounds from crude extracts using the methanol solvent of Gracilaria sp. from Pamekasan as a source of antioxidants. Phytochemical test results with n-hexane solvent: ethyl acetate (7 : 3 v/v) active fraction of Gracilaria sp. positive for steroids, alkaloids and saponins. The results of antioxidant activity in fractions 4,5 and 6 of Gracilaria sp. with metanol mobile phase respectively are 196.64, 110.48 and 174.69 ppm.

Key words : Gracilaria sp., Purification, Bioactive Compounds, Antioxidant