
KANDUNGAN TOTAL FENOL DALAM RUMPUT LAUT *Caulerpa racemosa* YANG BERPOTENSI SEBAGAI ANTIOKSIDAN

Fera Yusniarti Djapiala. Lita. A.D.Y. Montolalu. Feny Mentang

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unsrat

²⁾ Staf Pengajar Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unsrat

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk meenentukan total fenol dari ekstrak methanol *Caulerpa racemosa* kering dan mempelajari aktivitas antioksidan yang diekstrak dengan methanol dari rumput laut *Caulerpa racemosa* kering. Pada ekstrak methanol rumput laut *Caulerpa racemosa* setelah diidentifikasi dengan beberapa uji yang diterapkan seperti (uji total fenol, uji aktivitas antioksidan DPPH, uji FRAP dan uji pengkelat ion membuktikan bahwa adanya aktivitas antioksidan yang berada didalam ekstrak. Dapat dilihat dari hasil pengujian pada setiap uji yang dilakukan berturut turut : pada uji total fenol di dapatkan hasil 1335.59, 2165.62, 2624.62 mg GAE/gr, uji aktifitas antioksidan metode DPPH didapatkan nilai (31.33, 31.00, 30.88) % Penghambata, uji FRAP didapatkan nilai berturut - turut 46.76, 46.31, 46.62 mg/ml dan uji pengkelt ion didapatkan nilai (63.79, 64.22, 65.52)%. Pada pengujian kandungan total fenol tidak berkorelasi positif dengan aktifitas antioksidan yang terdapat dalam ekstrak rumput laut *Caulerpa racemosa*. hal ini dikarenakan tidak semua senyawa fenol yang diekstrak dalam pelarut methanol merupakan senyawa fenol yang dapat berfungsi sebagai antioksidan yang dapat dilihat pada pengujian aktivitas antioksidan berbanding lurus dengan pengkelat ion.

Kata Kunci : rumput laut, antioksidan