

Eny Fatmawati Arifa, NPM 210351100011. Pemanfaatan ekstrak rumput laut (*Eucheuma cottonii*) sebagai Bahan Sediaan Krim Tabir Surya. Dibawah Bimbingan Dr. Hafiludin S.Pi.,M.Si.

ABSTRAK

Rumput laut *Eucheuma cottonii* merupakan salah satu jenis rumput laut yang banyak dibudidaya masyarakat daerah Sumenep. Rumput laut *Eucheuma cottonii* memiliki banyak manfaat dalam bidang pangan dan non pangan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memanfaatkan ekstrak rumput laut jenis *Eucheuma cottonii* sebagai bahan sediaan krim tabir surya dengan khasiat antioksidan. Penelitian ini menggunakan beberapa metode pengeringan yaitu P1: suhu ruang, P2: sinar matahari secara langsung dan P3: sinar matahari secara tidak langsung atau solar dryer. Penelitian ini merupakan penelitian berbasis eksperimen dengan rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL). Hasil rumput laut *Eucheuma cottonii* dari daerah Sumenep memiliki kandungan nutrisi mineral kadar abu dan kadar lemak. Metode pengeringan dapat berpengaruh nyata terhadap kadar air ($p < 0,05$), sedangkan pada kadar abu, kadar serat, kadar protein dan kadar lemak tidak berpengaruh nyata. Rumput laut *Eucheuma cottonii* mengandung senyawa bioaktif yaitu flavonoid, alkaloid, steroid, fenolik, terpenoid, dan saponin. Kandungan bioaktif yang paling lengkap terdapat pada pengeringan dengan metode P3 dengan pengeringan solar dryer. Aktivitas antioksidan krim tabir surya paling tinggi terdapat pada perlakuan pengeringan P1 yaitu pengeringan dengan sinar matahari secara langsung. Hasil ekstraksi rumput laut *Eucheuma cottonii* dapat dimanfaatkan sebagai bahan sediaan krim tabir surya.

Kata kunci: *Eucheuma cottonii*, Sumenep, metode pengeringan, krim tabir surya