

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Kesimpulan dari penelitian mengenai formulasi sediaan masker gel *peel-off* rumput laut *Eucheuma cottonii* dengan kombinasi rumput laut *Sargassum polycystum* adalah sebagai berikut :

1. Ekstrak rumput laut *Eucheuma cottonii* mengandung senyawa bioaktif berupa golongan senyawa flavonoid, alkaloid, saponin, tanin dan memiliki kandungan aktivitas antioksidan yang sedang dengan perubahan larutan menjadi kuning. Ekstrak rumput laut *Sargassum polycystum* mengandung senyawa bioaktif berupa golongan flavonoid, alkaloid, saponin, tanin, steroid dan memiliki kandungan aktivitas antioksidan yang lemah.
2. Formulasi sediaan masker gel *peel-off* dengan rasio bubuk rumput laut *Eucheuma cottonii* dan *Sargassum polycystum* 1:1, 1:2, 2:1, 2:2 memiliki daya uji mengering selama 20-30 menit, hasil tersebut sesuai dengan standar daya mengering masker gel *peel-off* serta tidak terdapat adanya iritasi pada probandus saat pemakaian pada kulit.
3. Perlakuan terbaik pada hasil uji Post Hoc Duncan dari segi aroma, tekstur, warna, kelembapan pada kulit dan penerimaan secara keseluruhan yang dinilai berdasarkan kesukaan panelis adalah Formulasi 1 dengan perbandingan 1:1 dan penambahan rumput laut *Eucheuma cottonii* 10 gr dan *Sargassum polycystum* 10 gr. Formulasi 1 memiliki konsentrasi perbandingan dua jenis rumput laut yang seimbang dengan hasil kesukaan tekstur sebesar $4,3 \pm 0,64^b$, aroma $4,3 \pm 0,46^{ab}$, warna $4,3 \pm 0,64^b$, daya kelembapan pada kulit $4,1 \pm 0,54^b$ dan penerimaan secara keseluruhan sebesar $4,4 \pm 0,49^c$.

5.2 Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian dapat dikemukakan implikasi secara teoritis dan praktis sebagai berikut :

- a. Implikasi Teoritis

- b. Penambahan rumput laut *Eucheuma cottonii* dan *Sargassum polycystum* dapat berpengaruh terhadap formulasi sediaan masker gel *peel-off* dikarenakan mengandung senyawa bioaktif dan aktivitas antioksidan yang bermanfaat bagi kulit wajah. Hal ini dapat menjadi manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam menghasilkan produk yang lebih inovatif.
 - c. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa formulasi sediaan masker gel *peel-off* dengan penambahan rumput laut *Eucheuma cottonii* dan *Sargassum polycystum* lebih disukai oleh panelis dan mempunyai daya mengering yang baik serta tidak menimbulkan iritasi. Hal ini dapat menjadi pemantik bagi peneliti-peneliti yang lain dalam mengkaji efektivitas formulasi sediaan masker gel *peel-off* dalam mengatasi permasalahan pada kulit wajah.
1. Implikasi Praktis

Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai masukan atau acuan bagi peneliti, mahasiswa maupun masyarakat dalam upaya meningkatkan potensi rumput laut *Eucheuma cottonii* dan *Sargassum polycystum* menjadi suatu produk yang bernilai ekonomis tinggi serta formulasi sediaan masker gel *peel-off* dengan penambahan rumput laut *Eucheuma cottonii* dan *Sargassum polycystum* dapat menjadi ide/gagasan dalam membangun usaha di lingkungan masyarakat.

5.3 Rekomendasi

1. Diharapkan kepada peneliti selanjutnya dapat melakukan preparasi bubur rumput laut yang lebih baik agar tidak mempengaruhi mutu tekstur terhadap formulasi.
2. Diharapkan kepada peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian lebih lanjut mengenai umur daya simpan formulasi sediaan masker *Eucheuma cottonii* dengan kombinasi rumput laut *Sargassum polycystum*.
3. Diharapkan kepada peneliti selanjutnya dapat mengatasi aroma khas rumput laut yang pekat dalam membuat formulasi sediaan masker gel *peel-off* sehingga dapat diterima oleh konsumen, walaupun konsentrasi bubur rumput laut yang tinggi.