

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil variasi konsentrasi masker gel fraksi etil asetat ekstrak metanol daging buah ketapang menunjukkan karakteristik masker gel antioksidan berpengaruh terhadap pH, stabilitas emulsi dan bobot jenis naik. Hal ini disebabkan adanya penambahan fraksi etil asetat ekstrak metanol daging buah ketapang memiliki sifat basa.
2. Hasil uji organoleptik menunjukkan bahwa masker gel fraksi etil asetat ekstrak metanol daging buah ketapang yang paling disukai adalah sediaan masker gel fraksi etil asetat ekstrak daging buah ketapang 9% dikarenakan dalam segi tekstur, warna dan homogenitasnya bagus dan stabil.
3. Hasil uji aktivitas antioksidan dalam vitamin C memiliki nilai IC50 sebesar 7, 9475 ppm, masker gel kontrol memiliki nilai IC50 sebesar 15,789 ppm, masker gel fraksi etil asetat ekstrak metanol daging buah memiliki nilai IC50 sebesar 17, 1232 ppm. Hal ini menunjukkan bahwa aktivitas antioksidan terkuat adalah vitamin C, karena kemungkinan disebabkan adanya senyawa metabolit sekunder dalam fraksi etil asetat yang mempengaruhi aktivitas atau kerja dari antioksidan.
4. Hasil uji sediaan mengering dan uji iritasi menunjukkan bahwa bahan sediaan masker gel hasil formulasi dapat mengering dengan baik pada waktu 26-29 menit, dan tidak menimbulkan reaksi pada kulit.

5.2 Saran

Perlu dilakukan pengembangan lebih lanjut untuk memperbaiki tingkat aroma dan kesukaan pada semua sediaan masker gel fraksi etil asetat ekstrak metanol daging buah ketapang untuk mendapatkan masker gel yang baik. Selain itu perlu dilakukan penelitian uji aktivitas antioksidan dalam masker gel fraksi etil asetat ekstrak metanol daging buah ketapang 9% untuk mendapatkan aktivitas antioksidan yang lebih baik.