

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian pengaruh suhu ekstraksi terhadap kualitas agar-agar *G. verrucosa* didapatkan hasil bahwa ekstraksi agar-agar *G. verrucosa* menggunakan suhu 105 °C menghasilkan rendemen tinggi. Didapatkan hasil karakteristik agar yaitu : rendemen 27%, kadar sulfat 7,831%, viskositas 2,55 cP, *gel strength* 0,87 N/cm², *gelling point* 37,67 °C, dan *melting point* 76,33 °C. Tetapi agar-agar ini belum bisa dikatakan agar-agar berkualitas baik.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai karakteristik fisikokimia agar-agar dengan berbagai faktor lain untuk menghasilkan kualitas agar-agar *Gracilaria verrucosa* yang baik.

