

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh metode ekstraksi dan konsentrasi pelarut ekstraksi mikroalga (*Dunaliella* sp.) memberikan pengaruh yang nyata terhadap β -karoten mikroalga *Dunaliella* sp. dengan menghasilkan *yield* β -karoten 79,13 μ g/g ekstrak pada konsentrasi pelarut 1:12. Ekstraksi menggunakan ultrasonik memberikan pengaruh nyata terhadap berat ekstrak mikroalga *Dunaliella* sp. yaitu dengan konsentrasi 1:12 menghasilkan ekstrak pigmen kasar sebesar 0,81g dan *yield* ekstrak sebesar 4,79% serta menghasilkan karotenoid sebanyak 7,36 μ g/g ekstrak.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh metode ekstraksi dan konsentrasi pelarut ekstraksi mikroalga (*Dunaliella* sp.) masih perlu penelitian lebih lanjut mengenai penggunaan metode dan konsentrasi agar menghasilkan *yield* β -karoten dan karotenoid yang lebih tinggi.