

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa analisis GC-MS pada hasil degradasi karoten menunjukkan senyawa aromatis β -ionon dan dihydroactinidiolida terbentuk pada waktu retensi 14,05 dan 14,8 menit. Pembentukan senyawa β -ionon dan dihydroactinidiolida berbanding lurus dengan penurunan nilai karoten selama pemanasan. Proses degradasi karoten dari ekstrak kasar ubi jalar oranye dapat menghasilkan senyawa aromatis pada perlakuan degradasi termal terbaik yaitu pemanasan suhu 140 °C selama 4 jam.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk mempelajari mengenai pengaruh berbagai faktor seperti oksigen, suhu dan lama pemanasan terhadap intensitas pembentukan senyawa β -ionon dan dihydroactinidiolida dari ekstrak karoten ubi jalar oranye.

