

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan analisis yang dilaksanakan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Semakin lama waktu degradasi ekstrak karoten kasar wortel maka akan menurunkan kadar karotennya dan menghasilkan produk-produk degradasi berupa senyawa-senyawa volatil.
2. Senyawa aromatis yang mampu dihasilkan dari degradasi karoten antara lain adalah β -ionone dan *Dihydroactinidiolide* (dhA).
3. Informasi tambahan, ekstraksi menggunakan ultrasonic dengan pelarut heksan pada bubuk wortel mengalami 12 kali pergantian pelarut hingga seluruhnya terekstrak yang dibuktikan dengan perubahan warna bubuk wortel dari oranye menjadi putih.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diberikan saran untuk meneliti lebih lanjut yaitu mempelajari pengaruh pemberian oksigen dalam degradasi ekstrak karoten wortel.

