

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Hasil penelitian bilangan peroksida dalam sampel minyak jelantah yang dilakukan sesudah perendaman dengan serbuk brokoli 10% b/v variasi lama perendaman 3, 4, 5, 6, 7 hari dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Bilangan peroksida minyak awal 7,61 mgO₂/100g
2. Presentase penurunan bilangan peroksida setelah direndam menggunakan serbuk brokoli 10% b/v dengan variasi lama perendaman 3 hari adalah 30,61%, perendaman 4 hari adalah 33,63%, perendaman 5 hari adalah 33,63%, perendaman 6 hari adalah 35,29%, perendaman 7 hari adalah 47,56%
3. Variasi lama waktu perendaman yang paling tinggi dalam menurunkan bilangan peroksida pada minyak jelantah menggunakan serbuk brokoli konsentrasi 10% b/v dengan variasi lama perendaman 7 hari presentase penurunan bilangan peroksida adalah 47,56%.

B. Saran

1. Diharapkan ada penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh perendaman brokoli 10% b/v dalam menurunkan kadar bilangan peroksida pada minyak jelantah dengan variasi lama perendaman 7 hari (8 hari, 9 hari , 10 hari, 11 hari, 12 hari).
2. Bagi masyarakat yang ingin melakukan daur ulang minyak jelantah dapat menggunakan serbuk brokoli \pm 50g (3 sendok makan) dalam 1 liter minyak jelantah, diaduk dan direndam selama 7 hari.

