

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Proses hidrogenasi dan hidrolisis basa pada minyak permen menggunakan logam aluminium, etanol dan KOH dapat meningkatkan kadar mentol pada minyak permen.
2. Kondisi optimum pada reaksi hidrogenasi dan hidrolisis basa ester pada minyak permen yaitu pada suhu 40°C, dengan jumlah KOH sebanyak 1,5 gram, jumlah etanol 30 mL, jumlah aluminium 0,5 gram, menggunakan minyak mentol sebanyak 25 mL, dan waktu 3 jam.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang diperoleh, dapat disarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan optimasi lebih lanjut pada aspek waktu, dan kecepatan pengadukan.
2. Perlu dilakukan hidrogenasi dengan menggunakan katalis.
3. Perlu dilakukan hidrogenasi dengan menggunakan logam lain yang mampu menghasilkan gas hidrogen selain logam aluminium.
4. Perlu dilakukan pemisahan dan isolasi mentol terhadap senyawa yang terkandung dalam minyak permen.