

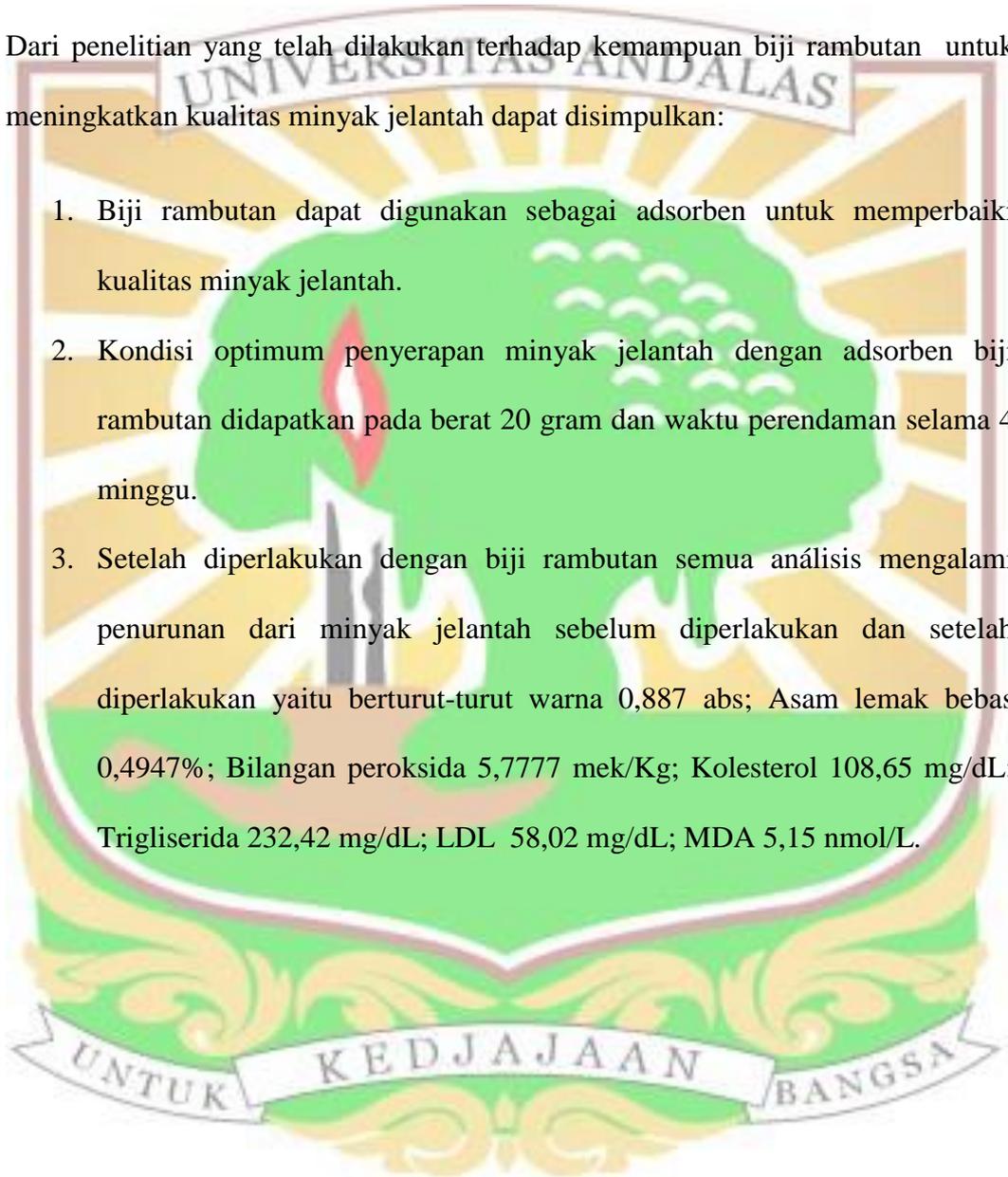
## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan terhadap kemampuan biji rambutan untuk meningkatkan kualitas minyak jelantah dapat disimpulkan:

1. Biji rambutan dapat digunakan sebagai adsorben untuk memperbaiki kualitas minyak jelantah.
2. Kondisi optimum penyerapan minyak jelantah dengan adsorben biji rambutan didapatkan pada berat 20 gram dan waktu perendaman selama 4 minggu.
3. Setelah diperlakukan dengan biji rambutan semua analisis mengalami penurunan dari minyak jelantah sebelum diperlakukan dan setelah diperlakukan yaitu berturut-turut warna 0,887 abs; Asam lemak bebas 0,4947%; Bilangan peroksida 5,7777 mek/Kg; Kolesterol 108,65 mg/dL; Trigliserida 232,42 mg/dL; LDL 58,02 mg/dL; MDA 5,15 nmol/L.



## 5.2. SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dikakukan, maka disarankan untuk :

1. Melakukan semua analisis lebih lanjut mengenai pengaruh biji rambutan terhadap kualitas minyak jelantah berdasarkan analisis kualitas minyak yang lainnya pada SNI-2013.
2. Mempelajari variasi jumlah volume minyak yang digunakan.
3. Mempelajari variasi ukuran partikel.
4. Mempelajari pengaruh biomaterial yang lain sebagai adsorben yang dapat meningkatkan kualitas minyak jelantah.

