

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan**

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sampel tanpa perlakuan menunjukkan kadar bilangan asam sebesar 0,603 mg KOH/g dan bilangan peroksida 37,21 meq O<sub>2</sub>/kg, keduanya melebihi batas maksimum menurut SNI 3741:2013. Hal ini mengindikasikan bahwa minyak jelantah telah mengalami penurunan mutu akibat akumulasi asam lemak bebas dan senyawa hasil oksidasi primer.
2. Setelah dilakukan perlakuan dengan serbuk kulit lemon menurunkan bilangan asam sebesar 0,212 mg KOH/g dan bilangan peroksida sebesar 8,38 meq O<sub>2</sub>/kg. Penurunan paling signifikan terjadi pada konsentrasi 30% b/v, dengan hasil yang memenuhi standar SNI 3741:2013, menunjukkan efektivitas perlakuan dalam memperbaiki kualitas minyak jelantah.

#### **B. Saran**

Disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan serbuk kulit lemon pada konsentrasi 30% b/v dengan variasi waktu perlakuan, guna mengoptimalkan efektivitasnya dalam menurunkan bilangan asam dan bilangan peroksida pada minyak jelantah. Hal ini bertujuan untuk memperkaya alternatif pemanfaatan bahan alami dalam meningkatkan kualitas dan keamanan minyak jelantah.