

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan terhadap kemampuan abu sekam padi untuk meningkatkan kualitas minyak jelantah dapat disimpulkan:

Abu sekam padi dapat digunakan sebagai adsorben untuk menurunkan nilai absorban warna, asam lemak bebas, bilangan peroksida, kolesterol, trigliserida, LDL dan MDA. Senyawa yang berperan dalam penyerapan ini adalah kelompok gugus fungsi silika pada gugus fungsi hidroksil  $-OH$  silanol dan gugus fungsi siloksan  $Si-O-Si$ .

#### 5.2. SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan untuk :

1. Melakukan semua analisis lebih lanjut mengenai pengaruh abu sekam padi terhadap kualitas minyak jelantah berdasarkan analisis kualitas minyak yang lainnya pada SNI-37412013.
2. Mempelajari pengaruh geomaterial yang lain sebagai adsorben yang dapat meningkatkan kualitas minyak jelantah.
3. Mempelajari pengaruh variasi volume minyak jelantah sehingga didapatkan volume minyak jelantah yang optimum.