

BAB V

KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan tentang efektivitas adsorben arang aktif dari kulit buah manggis (*Garcinia Mangostana L.*) teraktivasi asam fosfat (H_3PO_4) terhadap kualitas minyak jelantah dapat disimpulkan bahwa:

1. Pembuatan adsorben arang aktif dari kulit buah manggis (*Garcinia Mangostana L.*) dapat dilakukan dengan persiapan bahan kulit buah manggis, proses karbonisasi dengan menggunakan tanur, proses aktivasi dengan perendaman asam fosfat (H_3PO_4) konsentrasi 5 M, kemudian dilakukan pengeringan dengan oven.
2. Adsorben kulit buah manggis (*Garcinia Mangostana L.*) teraktivasi asam fosfat (H_3PO_4) sebanyak 4 gram dengan perendaman selama 60 menit atau 120 menit efektif dapat menurunkan kadar air pada minyak jelantah sebesar 73%.
3. Adsorben kulit buah manggis (*Garcinia Mangostana L.*) teraktivasi asam fosfat (H_3PO_4) sebanyak 4 gram dengan perendaman selama 60 menit efektif dapat menurunkan bilangan peroksida pada minyak jelantah sebesar 64%.
4. Adsorben kulit buah manggis (*Garcinia Mangostana L.*) teraktivasi asam fosfat (H_3PO_4) sebanyak 4 gram dengan perendaman selama 180

menit efektif dapat menurunkan kadar asam lemak bebas pada minyak jelantah sebesar 85,715%.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan oleh peneliti yaitu:

1. Diperlukan pengujian adsorben arang aktif dari kulit buah manggis dengan menggunakan parameter-parameter lain yang sesuai terhadap kualitas minyak jelantah.
2. Diperlukan pengujian kualitas minyak jelantah dengan memakai bahan adsorben yang lain untuk mengetahui efektivitas pengaruh bahan tersebut terhadap kualitas minyak jelantah.
3. Diperlukan pengujian kualitas minyak jelantah dengan adsorben arang kulit buah manggis dengan menggunakan aktivator bahan kimia lainnya.