

RINGKASAN

PENGARUH MASSA ADSORBEN KULIT PISANG RAJA NANGKA TERHADAP BILANGAN ASAM MINYAK JELANTAH

Nurul Wahidah Maulidiyah

Proses pemurnian minyak jelantah dapat dilakukan melalui proses adsorpsi. Penelitian ini menggunakan kulit pisang raja nangka sebagai adsorben karena kulit pisang mengandung selulosa dan antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi massa adsorben kulit pisang terhadap penurunan bilangan asam minyak jelantah. Variasi massa yang digunakan yaitu 2,4,6,8 dan 10 gram dalam 100 ml minyak jelantah dengan waktu 60 menit. Pengujian bilangan asam dilakukan dengan metode alkalimetri. Hasil nilai penurunan bilangan asam yang terbaik yaitu pada massa adsorben 2 gram dengan nilai bilangan asam 2.6194 mg KOH/g dengan nilai efisiensi penurunan 17,8955%.

Kata kunci : adsorben, kulit pisang raja nangka, aktivasi, minyak jelantah, adsorpsi.