

RINGKASAN

PENGARUH LAMA WAKTU KONTAK ADSORBEN KULIT PISANG TERHADAP BILANGAN PEROKSIDA MINYAK JELANTAH

Ahla Nurul Islamiyati

Kulit pisang raja nangka memiliki kandungan pektin dan selulosa yang dapat dimanfaatkan sebagai adsorben yang menyerap senyawa peroksida dalam minyak jelantah. Senyawa peroksida merupakan senyawa karsinogenik yang terdapat dalam minyak jelantah, sehingga tidak layak untuk dipakai kembali. Salah satu faktor yang mempengaruhi proses adsorpsi adalah lama waktu kontak oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh waktu kontak terhadap bilangan peroksida dalam minyak jelantah. Lama waktu kontak yang digunakan adalah 30, 60, 90, 120, dan 150 menit. Analisis bilangan peroksida dilakukan menggunakan metode iodometri. Hasil yang diperoleh dalam penelitian ini yaitu pada lama waktu kontak 30 menit setelah diadsorpsi dapat menurunkan bilangan peroksida 7,69 meq/Kg, dengan % penurunan terbaik 36,34% dari sebelum diadsorpsi 12,08 meq/Kg.

Kata Kunci : Minyak Jelantah, Kulit Pisang Raja Nangka, Adsorben, Lama waktu kontak.