

Penentuan Waktu Dan Temperatur Terbaik Pada Proses Pemucatan
CPO Menggunakan Adsorben Bentonit Alam Dengan Metode Alir

Fuad Hamdani (05410486)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan waktu dan temperatur terbaik pada proses pemucatan CPO (Crude Palm Oil) menggunakan adsorben bentonit alam dengan metode alir. Proses pemucatan dilakukan dengan cara mengalirkan CPO pada tabung penyerap berisi 15 x 16 gr = 900 gr yang terdistribusi ke 15 tabung yang masing-masing berisi 60 gr dan dilakukan variasi waktu 2, 4, dan 6 jam dan variasi temperature 70⁰C, 80⁰C, 100⁰C. CPO yang telah dipucatkan diukur menggunakan alat lovibond tintometer untuk mengetahui kadar warna yang terdapat pada CPO. Hasil penelitian ini menunjukkan ada pengaruh waktu dan temperatur kontak adsorben bentonit terhadap nilai warna yang dihasilkan pada pemucatan CPO. Kondisi terbaik yang diperoleh untuk memucatkan CPO adalah pada temperatur 100⁰C dan waktu 6 jam dengan warna yang dihasilkan (red 16) dan (yellow 16).