

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilakukan adalah :

1. Waktu terbaik yang di peroleh dalam proses pemucatan CPO menggunakan adsorben bentonit alam dengan metode alir adalah selama 6 jam.
2. Suhu terbaik yang di peroleh dalam proses pemucatan CPO menggunakan adsorben bentonit alam dengan metode alir adalah pada suhu 100⁰C.
3. Waktu dan suhu terbaik yang di peroleh dalam proses pemucatan CPO menggunakan adsorben bentonit alam dengan metode alir adalah selama 6 jam pada suhu 100⁰C.
4. Kualitas produk hasil pemucatan didapatkan warna kuning pucat dengan kondisi terbaik yaitu Red 16 dan Yellow 16 pada suhu 100⁰C selama 6 jam.

5.2. Saran

Adapun saran yang peneliti dapat berikan berkaitan dengan penelitian ini :

1. Untuk peneliti selanjutnya, perlu mengembangkan alat pemucat yang lebih efisien.
2. Untuk peneliti selanjutnya, sebaiknya meneliti adanya kemungkinan jenis logam yang terdapat pada CPO, sebagai akibat terjadinya oksidasi yang menyebabkan warna CPO menjadi gelap.
3. Untuk peneliti selanjutnya, sebaliknya melakukan penelitian ini dengan mengganti jenis sampel yang berasal dari limbah zeolit yang sudah dipakai sebagai upaya daur ulang limbah.