

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat dirangkum dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Arang aktif kulit jengkol berpengaruh terhadap hasil proses penyaringan menjernihkan air tanah yaitu pH, Total Padatan Terlarut dan pada minyak jelantah berpengaruh pada pH, Bilangan Peroksida, Bilangan Penyabunan, Bilangan Iod
2. Hasil minyak jelantah setelah disaring menggunakan arang aktif kulit jengkol dengan 5 kali penyaringan didapatkan sebagai berikut : pH menjadi 6,00 , berat jenis $0,911 \text{ g/cm}^3$, warna menjadi lebih terang, bilangan penyabunan 72,47, asam lemak bebas 1,38%, bilangan iod 15,50, kadar air 0,044%.
3. Hasil air tanah setelah disaring dengan 5 kali penyaringan didapatkan hasil sebagai berikut : pH 6,71, berat jenis $1,00 \text{ g/cm}^3$, total padatan terlarut 40 mg/L.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis berharap untuk penelitian selanjutnya dapat memperbaiki kualitas pembuatan granula arang aktif untuk hasil yang lebih baik dengan menambahkan uji lainnya yang di rasa kurang dan dalam bentuk pellet.

