

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian yang telah diperoleh dapat diketahui bahwa :

1. Arang aktif tempurng kelapa (*Cocos nucifera* L.) dapat mengadsorpsi cemaran deterjen pada air limbah rumah tangga, hal ini bisa dilihat dari penurunan absorbansi deterjen pada air limbah rumah tangga setelah perlakuan dengan arang aktif.
2. Perlakuan D (6 g arang aktif) merupakan perlakuan paling efisien dalam menurunkan absorbansi deterjen pada air limbah rumah tangga yaitu sebesar 83%.
3. Penelitian ini dapat diterapkan dalam bentuk Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) pada pembelajaran biologi materi daur ulang limbah di SMA/MA.

B. Saran

1. Bagi peneliti, untuk penelitian selanjutnya diharapkan peneliti untuk lebih teliti dalam melaksanakan setiap langkah kerja yang dilakukan sehingga data hasil pengamatan yang diperoleh lebih akurat.
2. Bagi masyarakat, sebaiknya penggunaan media adsorben arang aktif ini dapat segera diterapkan secara mandiri dalam kehidupan sehari-hari

sehingga tingkat pencemaran air oleh air limbah rumah tangga dapat dikurangi atau ditanggulangi.

3. Penelitian selanjutnya

- a. Hendaknya arang aktif diterapkan dalam bentuk sistem saringan sederhana terhadap air limbah rumah tangga sebelum dibuang ke perairan sehingga air tidak menjadi sumber pencemaran.
- b. Hendaknya menggunakan sampel deterjen murni dari berbagai jenis deterjen yang sering digunakan dalam kehidupan sehari-hari sehingga diketahui jenis deterjen mana yang paling berbahaya bagi lingkungan dan kapasitas adsorpsi arang aktif juga dapat terukur dengan maksimal.