

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari berbagai penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Spektrum karakteristik UV-Vis sampel menunjukkan adanya senyawa benzena pada panjang gelombang 226 nm dengan nilai BOD dan COD yang tinggi.
2. Kondisi optimum yang diperoleh dari penelitian adalah potensial elektrokoagulasi 10 volt dan waktu kontak adsorpsi selama 15 menit.
3. Penurunan nilai BOD dan COD untuk proses elektrokoagulasi sangat sedikit, sedangkan setelah dilakukan proses adsorpsi mengalami penurunan yang signifikan.
4. Metode adsorpsi merupakan metode yang lebih baik dalam pengolahan limbah cair hotel dibandingkan dengan metode elektrokoagulasi.

B. Saran

Dari hasil penelitian, diketahui bahwa kombinasi metode elektrokoagulasi dan adsorpsi yang digunakan cukup optimal untuk menurunkan konsentrasi senyawa-senyawa organik yang terdapat dalam limbah cair hotel. Dan saran untuk penelitian selanjutnya yaitu untuk metode elektrokoagulasi disarankan untuk

mempelajari pengaruh jumlah elektroda yang digunakan. Saran untuk proses adsorpsi waktu kontak yang digunakan lebih lama, dan perlu adanya variasi jumlah karbosil yang digunakan sebagai adsorben serta perlu adanya aktivasi untuk adsorben yang digunakan.