

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Hasil pengukuran tegangan permukaan dan Metoda Bahan Aktif Metilena Biru, adalah :

1. Harga tegangan permukaan hasil sublimasi dengan gas pengadsorpsi Etil asetat dan gas pengadsorpsi Nitrogen berturut-turut adalah 8,6208 dyne / cm dan 9,6360 dyne / cm .
2. Hasil sublimasi dengan gas pengadsorpsi Etil asetat dan gas pengadsorpsi Nitrogen berturut-turut adalah 42,11% dan 40,56%.

Dari hasil penelitian diatas maka dapat disimpulkan :

1. Pengendalian laju alir gas pembawa dapat mempengaruhi kemudahan adsorpsi surfaktan.
2. Sublimasi dengan gas pembawa Etil asetat lebih efektif dibandingkan sublimasi menggunakan gas Nitrogen.
3. Sublimasi dengan konsentrasi surfaktan lebih besar dari 1000 ppm memerlukan penanganan yang berbeda dalam hal waktu sublimasi dan pengulangan proses sublimasi.
4. Proses sublimasi dapat mengambil kembali surfaktan Alkil Benzena Sulfonat dari larutan encernya.

5.2. Saran

Diharapkan penelitian ini menjadi perintis bagi penelitian pengolahan limbah detergen yang sesungguhnya agar tercipta lingkungan yang bersih dan sehat sesuai tujuan kita bersama.

Untuk lebih meningkatkan hasil sublimasi, maka perlu di lakukan penelitian lanjut yang lebih menekankan pada :

1. Pengaruh laju alir gas pengadsorpsi selain Etil asetat dan Nitrogen terhadap hasil sublimasi.
2. Mencari metoda yang efektif untuk memisahkan Etil asetat dengan surfaktan dalam hasil sublimasi