

Pemanfaatan Tensiometer Du Nouy untuk penetapan kadar larutan natrium lauril sulfat.

Ramon Faisal, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176077&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pencemaran terhadap air sungai dan air tanah pada saat ini semakin meningkat. Detergen merupakan salah satu limbah

yang cukup banyak kadarnya pada air sungai maupun air tanah.

Penelitian ini bertujuan untuk menetapkan kadar larutan

Na lauril sulfat dengan menggunakan tensiometer Du Nouy.

Pada percobaan dilakukan penetapan kadar Na lauril sulfat dalam larutan detergen yang ditambahkan adsorben dengan tensiometer Du Nouy. Penambahan adsorben dilakukan

dengan 2 cara yaitu adsorben dan larutan dengan dikocok, sedangkan perlakuan lain ialah adsorben dimasukkan dalam kolom.

Masing masing adsorben yang digunakan dapat menurunkan kadar Na lauril sulfat dalam sampel. Kenaikan bobot adsorben menunjukkan penurunan kadar yang lebih besar dari larutan tersebut.

Tensiometer Du Nouy dapat digunakan untuk menetapkan kadar Na lauril sulfat dalam larutan detergen.

Karbon aktif lebih efektif dibandingkan alumina 90 dalam menurunkan kadar Na lauril sulfat dengan menggunakan kolom maupun pengocokan.