

Pemanfaatan zeolit bayah dalam pemurnian kolesterol dari fraksi larut air kepala udang windu

Sri Lenni, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176054&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Indonesia mempunyai banyak limbah udang windu yang kandungan kolesterolnya cukup tinggi. Kolesterol dapat digunakan sebagai bahan baku produksi obat-obat kontrasepsi oral. Untuk memperoleh kolesterol dari limbah udang windu tersebut secara efisien, diperlukan metode isolasi dan pemurnian yang relatif sederhana dan ekonomis.

Hasil percobaan menunjukkan bahwa penambahan tekanan selama hidrolisis tidak memberi pengaruh yang memuaskan.

Kolesterol hasil hidrolisis diekstraksi dengan petroleum

benzin teknis kemudian dimurnikan secara Kromatografi

Kolom menggunakan fase gerak Toluena teknis dan fase diam

Zeolit dengan ukuran partikel 25 - 45 mesh, 60 - 200

mesh atau campuran keduanya. Fraksi utama yang diperoleh dari isolasi 15 kg limbah udang windu sebesar 10,7 gram dengan kadar 99,2% mempunyai jarak lebur 147 C-148 C