

Analisis sterol secara kromatografi cair kinerja tinggi dalam ampas kecap

Zuriah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176040&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian terhadap analisis beberapa sterol menggunakan kromatografi cair kinerja tinggi dalam ampas

kecap. Analisis dilakukan pada kolom fase terbalik dengan detektor UV pada panjang gelombang 213 nm menggunakan beberapa fase gerak dan kecepatan aliran yang divariasi serta temperatur kolom 40 °C.

Pemisahan yang baik diperoleh dengan menggunakan fase gerak metanol absolut dengan kecepatan aliran 0,25 ml/menit, Stigmasterol dan kampesterol dapat dipisahkan dengan baik dari sitosterol, namun pemisahan antara stigmasterol dan kampesterol belum cukup baik (B= 0,7).

Penerapan metode di atas terhadap ampas kecap menunjukkan bahwa ampas kecap mengandung stigmasterol (0,1 - 0,2 mg/g bobot kering), kampesterol (0,2 - 0,3 mg/g bobot kering) , dan sitosterol (0,4 - 0,6 mg/g bobot kering). Kandungan sterol total adalah lebih kurang 1 mg/ g bobot kering.