

Metode pemeriksaan senyawa sterol secara kromatografi gas dalam tandan sawit

Maria Veronica K.R. Hartohusodo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176977&lokasi=lokal>

Abstrak

Steroid mempunyai peranan penting dalam produksi hormon mon-harmon steroid yang amat dibutuhkan dalam obat-obat kontrasepsi.

Dari pustaka telah ditemukan adanya sterol-sterol dalam Tandan Kelapa Sawit, tapi belum dapat diketahui jenis-jenis sterolnya maupun kadarnya. Sebagai dasar untuk memperoleh hasil penelitian yang baik, diperlukan cara identifikasi dan Penetapan Kadar yang cukup baik pula.

Untuk mencapai tujuan ini dilakukan pemeriksaan secara "Gas Liquid Chromatography", dengan memakai kolom kaca borosilikat panjang 2 m, diameter 3 mm, diisi dengan fase diam SE-30 5 % pada Chromosorb Ui-HP 80-100 mesh

Kondisi yang sesuai untuk memisahkan sterol-sterol diperoleh dengan mengubah-ubah temperatur kolom dan kecepatan aliran gas pembawa. Temperatur kolom 260°C dan kecepatan aliran N₂ 60 ml/menit merupakan kondisi yang dipilih untuk identifikasi dan pemisahan campuran steroid dalam Tandan Kelapa Sawit.

Testosteron digunakan sebagai internal standard. Tandan kelapa sawit yang diperiksa mengandung sterol-sterol yang terdiri dari Kolesterol (92 ppm), Kampestenol (56 ppm), Stigmasterol (110 ppm) dan Sitosterol (450ppm).