

Isolasi 1,4-Androstadien-3,17-dion dari hasil biokonversi kolesterol dengan arthrobacter simplex IAMS 1660

Rita Romauli S., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176016&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Kebutuhan senyawa-senyawa steroid pada saat ini sangat meningkat, sehingga alternatif perolehannya harus dicari dengan biaya dan khasiat produk yang seefisien mungkin. Proses biokonversi merupakan pemecahan yang amat tepat mengingat proses reaksi yang cukup singkat, aman, dan hasil produksi yang cukup tinggi.

Senyawa ADD dapat diisolasi dengan melakukan pemisahan dari media biokonversi dan senyawa kompleks lainnya, menggunakan kromatografi lapis tipis dengan lempeng silika gel F 254 tebal 0,2 mm dan fasa gerak sikloheksan-etil asetat-air (80:20:0,1) lalu ditarik dengan kloroform serta kristalisasi dengan etil asetat. Sampel ADD hasil isolasi menunjukkan titik lebur 132⁰, spektrum infra merah dan spektrum massa yang menunjukkan struktur karakteristik senyawa ADD, sedangkan t_R dan R_f yang diperoleh dari hasil KCKT dan KLT menunjukkan harga yang sama dengan ADD baku.