

RINGKASAN

Biotransformasi dengan menggunakan mikroorganisme telah banyak dilakukan untuk industri bahan baku obat.

Dalam penelitian ini dilakukan percobaan mengenai kemampuan biotransformasi Aspegillus niger terhadap Hidrokortison yang ditambahkan sebagai substrat dengan menggunakan metode Kultur. Permukaan dan diinkubasi pada waktu $t = 0$ serta $t = 7$ hari

Hasil percobaan biotransformasi diidentifikasi dengan KLT dan "TLC Scanner" dan menggunakan blanko serta pembanding. Blanko yang digunakan yaitu media cair dengan penambahan Hidrokortison 0,01% pada $t = 0$ dan $t = 7$ hari. Sedang pembandingnya menggunakan Hidrokortison murni dan media cair tanpa penambahan Hidrokortison yang telah diinokulasi dengan jamur Aspergillus niger pada waktu 0 dan 7 hari.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jamur Aspergillus niger mampu mengadakan reaksi biotransformasi terhadap Hidrokortison yang ditambahkan sebagai substrat dan menghasilkan 2 metabolit yang mempunyai sifat lebih polar bila dibandingkan dengan Hidrokortisonnya sendiri, hal ini dapat disimpulkan berdasar harga R_f nya.