

Pengaruh variasi kondisi kultur kapang *Aspergillus niger* terhadap yield lipid dengan memanfaatkan minyak jelantah sebagai substrat kultur =
The influence of variation cultur conditions *Aspergillus niger* against yield lipid by utilizing used cooking oil as substrat culture

Ayu Sabrina

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/ui/detail.jsp?id=20345962&lokasi=lokal>

Abstrak

Minyak sel tunggal dianggap sebagai sumber minyak alternatif yang menjanjikan karena komposisinya mirip dengan asam lemak minyak nabati. Akan tetapi, biaya tinggi dalam media kultur membuat minyak sel tunggal kurang kompetitif secara ekonomi. Pada penelitian ini, dilakukan pemanfaatan minyak jelantah sebagai alternatif substrat pertumbuhan kapang *Aspergillus niger* dalam menghasilkan lipid untuk mengurangi biaya produksi. Penelitian ini juga mengkaji pengaruh variasi kondisi kultur terhadap yield lipid yang dihasilkan. Ekstraksi lipid dilakukan menggunakan metode Bligh Dyer. Hasil penelitian menunjukkan yield lipid optimum didapatkan sebesar 52,76%.