

PERTUMBUHAN *Candida tropicalis* PADA MEDIUM SAGU

Rostiati N., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175583&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Sagu merupakan salah satu sumber karbohidrat yang cukup potensial, dapat dimanfaatkan sebagai substrat dalam industri Protein Sel Tunggal (PST). Mikroorganisme yang banyak digunakan dalam industri tersebut adalah khamir, antara lain *Candida tropicalis* yang memiliki enzim amilase. Dalam penelitian ini, khamir *Candida tropicalis* ditumbuhkan pada medium sagu (0,5 %, b/v), ditambah yeast extract sebagai sumber vitamin serta mineral yang terdiri atas $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, KH_2PO_4 , $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, dan $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Medium diinokulasi dengan suspensi *Candida tropicalis* (2 %, v/v). Fermentasi berlangsung dengan pengocokan secara resiprokal (125 rpm), pada suhu 30 derajat Celsius, selama 48 jam. Pertumbuhan khamir diukur dengan Spektrofotometer Spectronic 20 Bausch & Lomb pada panjang gelombang 640 nm. Hasil yang diperoleh ialah, *Candida tropicalis* tumbuh lebih baik pada medium sagu yang telah diperkaya dengan yeast extract dan mineral, pada suhu 30 derajat Celsius.