

PERTUMBUHAN *Candida tropicalis* PADA MEDIUM SAGU

Rostianti 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 tropocalis* 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.