

Pengaruh pH terhadap pertumbuhan *Candida tropicalis* pada medium sagu yang diperkaya :

Erliyani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175598&lokasi=lokal>

Abstrak

Sagu merupakan salah satu sumber karbohidrat yang cukup potensial di Indonesia. Dengan teknologi fermentasi tepung sagu dapat diubah menjadi Protein Sel Tunggal (PST). Kamir merupakan mikroorganisme yang paling banyak digunakan dalam industri PST. *Candida tropicalis* merupakan salah satu khamir yang memiliki enzim amilase sehingga dapat mengurai pati atau amilum. Dalam penelitian ini, khamir *Candida tropicalis* ditumbuhkan pada medium sagu (0,5 %, b/v) yang diperkaya dengan 'yeast extract' sebagai sumber vitamin; $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, KH_2PO_4 , $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, dan $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ sebagai sumber mineral. Selanjutnya dilakukan uji pengaruh 7 variasi pH terhadap pertumbuhan *Candida tropicalis*. Fermentasi dilakukan dengan pengocokan secara resiprokal (125 rpm), pada suhu kurang lebih 30 C, selama 48 jam. Pertumbuhan khamir diukur dengan spektrofotometer 'Spectronic 20 Bausch & Lomb' pada panjang gelombang 640 nm. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pH 3,0 merupakan pH terbaik bagi pertumbuhan *Candida tropicalis* pada medium sagu yang diperkaya, pada suhu 30 C.