

## Pengaruh penambahan urea atau fosfat pada limbah nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) dalam produksi PST khamir F.2.2.

Stefanus Disman Japhar Sidik, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175129&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Nitrogen dan fosfor merupakan makro nutrisi penting bagi khamir, yang sangat diperlukan untuk pertumbuhan dan perkembangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh penambahan urea sebagai sumber nitrogen atau  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  sebagai sumber fosfor terhadap biomassa sel khamir, dan untuk mengetahui konsentrasi urea atau  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  yang paling baik sehingga diperoleh biomassa sel yang maksimal dari khamir F.2.2 yang ditumbuhkan pada substrat limbah nanas, dengan masa inkubasi 24 jam ( $30^\circ\text{C}$ ), dan kecepatan pengocokan 90 rpm. Konsentrasi urea atau  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  yang ditambahkan adalah: 0,000 M, 0,0002 M, 0,004 M, 0,006 M, 0,008 M, dan 0,010 M. Perhitungan biomassa dilakukan dengan mengukur kekeruhan menggunakan Spektrofotometer Spectronic 21 pada panjang gelombang 570 nm. Hasil uji statistik menunjukkan tidak adanya pengaruh konsentrasi urea atau  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  yang ditambahkan pada limbah nanas terhadap biomassa khamir F.2.2 ( $\alpha = 0,005$ ).