

Pemanfaatan limbah cair tahu untuk produksi Nata De Soya menggunakan *Acetobacter xylinum* P1007

Iman Santoso, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=75711&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada penelitian ini, limbah cair tahu dimanfaatkan sebagai substrat fermentasi nata. Ke dalam limbah cair tahu tersebut ditambahkan sukrosa (gula pasir) 10%, 12,5% atau 15% serta sumber nitrogen dalam bentuk $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ dengan konsentrasi 0,1%, 0,3% atau 0,5%. Biakan yang digunakan adalah *Acetobacter xylinum* P1007 dan jumlah starter yang diinokulasikan adalah 10% (VN). Fermentasi dilakukan pada suhu ruang selama 14 hari.

Hasil pengukuran setelah pemanenan menunjukkan bahwa ketebalan rerata nata terendah yaitu 0,576 cm diperoleh dari perlakuan 10% sukrosa dan 0,1% $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$. Ketebalan rerata nata terbesar yaitu 0,927 cm diperoleh dari perlakuan 15% sukrosa dan 0,3% $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$. Pengujian secara statistik terhadap data rerata ketebalan nata pada kesembilan perlakuan yang diberikan tidak menunjukkan adanya perbedaan yang bermakna.