

Pengaruh pH terhadap pertumbuhan *Chlamydomucor oryzae* pada medium tapioka yang diperkaya ekstrak taoge

Darlina, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175595&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Indonesia merupakan salah satu negara penghasil ubi kayu (*Manihot esculenta* Crantz) terbesar di dunia. Tapioka merupakan salah satu produk ubi kayu yang sangat penting. Tapioka yang kaya akan karbohidrat dapat dimanfaatkan sebagai substrat PST. Dengan enzim amilase yang dimilikinya, *Chlamydomucor oryzae* dapat memanfaatkan tapioka untuk pertumbuhannya. Tapioka kaya akan karbohidrat, tetapi miskin akan unsur nutrisi lainnya. Penambahan ekstrak taoge pada tapioka memberikan pertumbuhan *Chlamydomucor oryzae* yang baik. Pertumbuhan suatu mikroorganisme dipengaruhi oleh lingkungannya. pH merupakan salah satu faktor lingkungan yang berperan. Dalam penelitian ini, diuji 6 pengaruh variasi pH terhadap pertumbuhan *Chlamydomucor oryzae* pada medium tapioka yang diperkaya dengan ekstrak taoge pada suhu 35 derajat celsius. Pengukuran dilakukan melalui berat kering biomasa *Chlamydomucor oryzae*. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa, pH 4,5 dan pH 5 merupakan pH yang terbaik bagi pertumbuhan *Chlamydomucor oryzae* pada medium tapioka yang diperkaya dengan ekstrak taoge, pada suhu 35 derajat celsius.