

Pertumbuhan dan sifat biokimia *chlamydomucor oryzae* asal ragi tape pada medium singkong

Zaitun Alatas, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20328312&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Untuk mengisolasi *Chlamydomucor oryzae* dari ragi tape, telah digunakan enam macam sampel yaitu: ragi Semar (S), ragi Sumber Madu (SM), ragi Sumber Urip (SU), ragi Puhung Padi (PP), ragi Roda Mae (II), dan ragi NKL (N). *C. oryzae* berhasil diisolasi dari dua macam sampel saja yaitu ragi S dan SM. Dalam penelitian ini *oryzae* yang telah diisolasi dari ragi tape tersebut, diuji pertumbuhannya pada medium PDA dan TEA dengan metode sebar, diuji aktivitas amilolitik nya pada medium pati singkong 35 % (b/v) dengan metode "still culture", dan diuji aktivitas proteolitik- nya pada medium gelatin 15 %. Semua uji aktivitas tersebut dilakukan pada suhu 30°C dan 35°C. Dari uji pertumbuhan pada medium PDA, diameter koloni *C. oryzae* berkisar antara 4-16 mm ($\pm 3,385$) pada suhu 30°C dan berkisar antara 9-20 mm (2 9 787) pada 35°C. Pada medium TEA, diameter koloninya berkisar antara 9-20 mm (2,873) pada 30°C, dan berkisar antara 12-24 mm (3,253) pada 35°C. .Aktivitas amilolitik dan proteolitik kapang tersebut lebih tinggi pada suhu 35°C, bila dibandingkan pada suhu 30°C. Dari hasil penelitian ini diketahui bahwa *C. oryzae* merupakan kapang yang mempunyai aktivitas amilolitik dan proteolitik, sehingga dengan demikian dapat dimanfaatkan pula di industri fermentasi yang menggunakan pati atau suatu sumber protein sebagai substrat.