

Pengkajian sifat-sifat biologi *Rhizopus microsporus* v. Tiegh. var. *rhizopodiformis* (Cohn) Schipper & Stalpers, Isolat UICC no.6, 13 dan 33

Savitri Widya Wardhani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175257&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Indonesia memiliki keanekaragaman mikroorganisme yang tinggi, termasuk kapang tempe, yaitu *Rhizopus*. Salah satunya adalah *Rh. microsporus* V. Tiegh. var. *rhizopodiformis* (Cohn) Schipper & Stalpers. Agar dapat dimanfaatkan lebih lanjut dalam bidang industri, maka perlu diteliti sifat-sifat biologi kapang tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji beberapa sifat biologi *Rhizopus microsporus* var. *rhizopodiformis* isolat UICC no. 6, 13 dan 33 yang meliputi: suhu pertumbuhan optimum; morfologi secara makroskopik dan mikroskopik; pembentukan zigospora; pH pertumbuhan optimum; dan uji kualitatif aktivitas amilolitik, lipolitik dan proteolitik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Rh. microsporus* var. *rhizopodiformis* memiliki suhu pertumbuhan optimum berkisar antara 30-36°C pada medium PDA dan TEA; secara makroskopik dan mikroskopik ketiga isolat tidak memperlihatkan perbedaan bentuk morfologi baik pada medium PDA dan TEA; serta mampu membentuk zigospora dan memiliki tipe kawin (+). Isolat UICC no. 6 & 13 pada medium PDB dan TEB mempunyai pH pertumbuhan optimum yang berkisar antara 5,0-6,0, sedangkan isolat UICC no. 33 berkisar antara 4,0-5,0 pada medium PDB dan TEB. Ketiga isolat UICC tersebut bersifat amilolitik, lipolitik dan proteolitik.