

Aktivitas glukoamilase rhizopus arrhizus UICC 2 dan rhizopus oryzae UICC 128 dari empat sumber karbohidrat dalam waktu fermentasi 24 jam

Bagus Bina Edvantoro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175046&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Glukoamilase merupakan enzim ekstraseluler yang dapat menghidrolisis pati menjadi glukosa.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh empat sumber karbohidrat, yaitu tepung beras, tepung maizena, tepung tapioka, dan soluble starch terhadap aktivitas glukoamilase *R. arrhizus* UICC 2 dan *R. oryzae* UICC 128 pada kondisi fermentasi yang diberikan dalam waktu inkubasi 24 jam.

Data rata-rata aktivitas glukoamilase *R. arrhizus* UICC 2 dan *R. oryzae* UICC 128 dalam waktu fermentasi 24 jam yang dinyatakan dalam unit/ml, diperoleh nilai tertinggi dari sumber karbohidrat tepung maizena, kemudian diikuti dengan tepung tapioka, soluble starch, dan tepung beras.

Hasil perhitungan aktivitas glukoamilase menunjukkan, ada perbedaan aktivitas glukoamilase *R. arrhizus* UICC 2 antara sumber karbohidrat tepung maizena dan tepung beras, antara tepung tapioka dan tepung beras, serta antara soluble starch dan tepung beras. Ada perbedaan aktivitas glukoamilase *R. oryzae* UICC 128 antara tepung maizena dan tepung beras, antara tepung tapioka dan tepung beras, antara soluble starch dan tepung beras, antara tepung maizena dan tepung tapioka, serta antara tepung maizena dan soluble starch.

ABSTRACT