

# Pengaruh penambahan tepung cangkang kerang hijau pada medium pertumbuhan terhadap kemampuan *Metarhizium majus* UICC 295 menginfeksi larva *Oryctes rhinoceros* Linnaeus = The effect of green mussel shell powder in growth medium on the pathogenicity of *Metarhizium majus* UICC 295 to infect *Oryctes rhinoceros* Linnaeus larvae

Oktarina Sumandari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20311734&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

*Metarhizium majus* UICC 295 adalah kapang entomopatogen. Penelitian bertujuan mengetahui pengaruh penambahan tepung cangkang kerang hijau terhadap kemampuan *M. majus* UICC 295 menginfeksi larva *O. rhinoceros* dan viabilitas *M. majus* UICC 295 setelah dipreservasi dengan metode freezing pada suhu  $-80^{\circ}\text{C}$ . *Metarhizium majus* UICC 295 pada medium Sabouraud Dextrose with Yeast Extract Agar (SDYA) dengan penambahan tepung cangkang kerang hijau 10% (b/v) dapat membunuh larva *O. rhinoceros* 6,67%--100% dalam waktu 7--12 hari. *Metarhizium majus* UICC 295 pada medium SDYA dapat membunuh larva *O. rhinoceros* 3,33%--100% dalam waktu 7--11 hari. *Metarhizium majus* UICC 295 setelah dipreservasi selama 30 hari dalam gliserol 10% (v/v) dan dalam gliserol 10% (v/v) dengan glukosa 5% (v/v) tetap memiliki viabilitas. *O. rhinoceros* setelah dipreservasi selama 1 hari dalam gliserol 10% dan dalam gliserol 10% dengan glukosa 5% tetap memiliki viabilitas.

.....*Metarhizium majus* UICC 295 is an entomopathogenic fungus. This research investigated the effect of green mussel shell powder on the pathogenicity of *M. majus* UICC 295 to infect *O. rhinoceros* larvae and investigated the viability of *M. majus* UICC 295 after preservation with freezing at  $-80^{\circ}\text{C}$ . *Metarhizium majus* UICC 295 in Sabouraud Dextrose Agar with Yeast Extract (SDAY) medium with 10% (w/v) green mussel shell powder caused 6.67%--100% larval mortality in 7--12 days. *Metarhizium majus* UICC 295 in SDAY medium caused 3.33%--100% larval mortality in 7--11 days. *Metarhizium majus* UICC 295 after being preserved for 30 days in 10% (v/v) glycerol and 10% (v/v) glycerol with 5% (v/v) glucose are still viable. *Metarhizium majus* UICC 295 on cadaver of *O. rhinoceros* larvae after being preserved for 1 day in 10% glycerol and 10% glycerol with 5% glucose are still viable.