

Pengaruh *Metarhizium anisopliae* (Metsch.) Sorok pada media beras terhadap pradewasa *Culex quinquefasciatus* say.

Puty Yousnelly, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175136&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Nyamuk *Culex quinquefasciatus* Say merupakan vektor dari filariasis bankrofti. Pengendalian vektor penyakit tersebut dapat dilakukan dengan menggunakan pengendali hayati, seperti kapang *Metarhizium anisopliae* (Metsch.) Sorok. Untuk mengetahui kemampuan *H. anisopliae* dalam mengendalikan populasi pradewasa *Cx. quinquefasciatus* telah dilakukan percobaan (0,029; 0,057; 0,114; 0,229; 0,457) mg/cm² kapang pada media beras sebagai perlakuan terhadap larva-larva nyamuk instar III di laboratorium. Metode pemberian kapang terhadap larva nyamuk dilakukan dengan menggunakan eara konidium terapung (floating). Pengamatan kematian nyamuk pradewasa dilakukan dari 10 hari pertama (I) sampai dengan 10 hari keenam (VI). Pengaruh pemberian *H. anisopliae* dengan media beras sebagai pembawa menyebabkan kematian pradewasa *Cx. quinquefasciatus*. Pada pengamatan I, dari uji analisis probit dihasilkan LD 50 = 0,085 mg/cm² dan LD 90 1,078 mg/cm². Pada pengamatan-pengamatan selanjutnya terjadi penurunan kematian pradewasa *Cx. quinquefasciatus*. Adanya kematian nyamuk pradewasa sampai dengan pengamatan VI menunjukkan persistensi dari *H. anisopliae* selama percobaan dilakukan.