

Siklus hidup daya predasi *Anisops* sp. (hemiptera: notonectidae) terhadap larva nyamuk *Aedes Aegypti* Linn. pada kondisi laboratorium

Hendarmoko, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175271&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dilakukan suatu penelitian terhadap *Anisops* sp. (Notonectidae) yang diperoleh dari Situ FMIPA-UI, Depok untuk digunakan sebagai pengendali hayati larva nyamuk *Aedes aegypti* pada kondisi laboratorium. Jenis kelamin jantan mempunyai bentuk abdomen ramping dengan lebar abdomen $1,51 \pm 0,08$ mm dan panjang tubuh sebesar $7,74 \pm 0,14$ mm dibanding dengan betina yang mempunyai lebar abdomen $1,67 \pm 0,05$ mm dan panjang tubuh $7,44 \pm 0,12$ mm. Siklus hidup *Anisops* sp. membutuhkan waktu 28 hari, dengan masa inkubasi telur 5 hari, dan masa perkembangan instar I sampai dengan instar V berturut-turut memerlukan waktu 7 hari, 3 hari, 3 hari, 4 hari dan 6 hari. Bentuk telur *Anisops* oval dengan kedua ujung tumpul serta terdapat semacam 'pintu' pada salah satu ujungnya. Permukaan telur kasar, umumnya transparan, warna bervariasi dari kekuningan, coklat muda sampai coklat tua dengan panjang telur $1,20 \pm 0,02$ mm dan lebar $0,44 \pm 0,01$ mm. *Anisops* paling banyak menghasilkan 10 telur/ekor/hari dan rata-rata menghasilkan $2,85 \pm 0,36$ telur/ekor/hari. Daya tetas telur *Anisops* sebesar 0,70%. *Anisops* berpotensi sebagai pengendali hayati larva nyamuk dengan pemangsa terbesar sebanyak $22,56 \pm 2,17$ larva/hari dan nilai pemangsa rata-rata sebesar 39,75% dari larva yang diberikan.

<hr>