

Studi faktor penarik nyamuk pada alat perangkap nyamuk berbasis fotokatalisis = Study of mosquito attractants for photocatalytic mosquito trap

Angela Jessica Stephanie, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249887&lokasi=lokal>

Abstrak

Alat perangkap nyamuk berbasis fotokatalisis dalam penelitian ini menggunakan komposit TiO₂-Activated Carbon (AC) dengan komposisi 15% AC. Studi yang dilakukan adalah mengenai faktor penarik nyamuk yaitu spektrum panas yang dihasilkan oleh proses rekombinasi serta CO₂ dan udara lembab. Pengujian kinerja dilakukan untuk melihat kemampuan menangkap nyamuk yang dikaitkan dengan profil suhu udara di sekitar alat.

Hasil pengujian menunjukkan alat perangkap nyamuk berbasis fotokatalisis terbukti lebih efektif dibandingkan dengan alat perangkap yang hanya menggunakan lampu UV saja atau dialiri CO₂ dan udara lembab. Hasil rekombinasi berupa spektrum panas memegang peranan penting dalam penarikan nyamuk ke alat perangkap.

.....Photocatalytic mosquito trap in this study using composit of TiO₂-Activated Carbon (AC) with composition 15% AC. Study concerns about heat spectrum which is produced by recombination process and CO₂ and humid air. The purpose of performance testing is to observe capability of this device in trapping nosquito related to the air temperature profile.

Result shows photocatalytic mosquito trap is more effective than device which only consists of UV light or stream of CO₂ and humid air. Recombination outcome, which is heat spectrum, plays important role in attracting mosquitos into the device.