

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

Laporan Tugas Akhir, Mei 2023

Suci Rosmala Dewi

**APLIKASI GERABAH TANAH LIAT (OVITRAP) SEBAGAI UPAYA
PENGENDALIAN JENTIK NYAMUK TAHUN 2023**

xvi + 45 Halaman + 8 Tabel + 7 Gambar + 2 Lampiran

RINGKASAN

Ovitrap (*Oviposition Trap*) merupakan sebuah perangkap jentik nyamuk yang terdiri dari gerabah yang berisi air dengan penambahan kain strimin. Pembuatan *ovitrap* menggunakan kain strimin yang di pasang dengan keadaan sedikit terendam dengan larutan gula aren dan ragi. Tujuan penelitian ini untuk membuat alat pembasmi jentik nyamuk yang memanfaatkan bahan dari gerabah tanah liat dengan larutan gula aren dan ragi menjadi teknologi tepat guna *ovitrap* sebagai upaya pengendalian jentik nyamuk. Jenis penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan metode perancangan, metode yang diambil karena melakukan perancangan dan pengujian eksperimental, penelitian ini menggunakan 14 *ovitrap*, 7 *ovitrap* dengan larutan gula ragi dan 7 *ovitrap* tanpa larutan yang di letakan di 7 titik lokasi jurusan kesehatan lingkungan poltekkes tanjungpurun. Berdasarkan hasil penelitian yang di dapat bahwa *ovitrap* dengan menggunakan larutan gula aren dan ragi dapat mematikan rata-rata 60,9% total jentik nyamuk atau 21,8% lebih tinggi di dibandingkan *ovitrap* tanpa larutan gula ragi. *Ovitrap* tanpa larutan gula ragi dapat menangkap rata-rata 39,1% jentik nyamuk. Menggunakan larutan gula aren dan ragi rata-rata 1,55% lebih efektif karena fermentasi gula aren menghasilkan senyawa etanol dan karbondioksida yang akan membuat daya tarik tersendiri agar nyamuk masuk ke dalam perangkap tersebut. pada peneliti selanjutnya diharapkan mencari persentase gula dan ragi yang berbeda dan bagi masyarakat diharapkan dapat melakukan aplikasi pembuatan perangkap jentik nyamuk dengan menggunakan *ovitrap* dari gerabah dan penambahan larutan gula aren dan ragi.

Kata kunci : Aplikasi Gerabah, *Ovitrap*, Jentik nyamuk

Daftar Bacaan : (2013-2019)

TANJUNGPURANG HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH
Final Project Report, May 2023

Suci Rosmala Dewi

APPLICATION OF CLAY POTTERY (OVITRAP) AS AN EFFORT TO CONTROL MOSQUITO LARVAE IN 2023

xvi + 45 Pages + 8 Tables + 7 Pictures + 2 Attachment

ABSTRACT

Ovitrap (Oviposition Trap) is an anthocyanin mosquito trap composed of pottery containing water and the addition of a strimin cloth. Ovitrap production uses the installed strips of strimin slightly submerged with sugar palm solution and yeast. The purpose of this study was to create a device for mosquito repellent that used clay pottery and sugar palm and yeasts to make ovitrap technologies as an effort to control the mosquito's claw. This type of research uses experimental methods using designer methods taken from designing and experimental testing it uses 14 ovitrap without the solution placed at the centre of the coral polytekkes environmental health program. Based on studies obtained that ovitrap with sugar palm solution and yeast can kill an average of 60,9% of total mosquito repellents or 21,8% higher than ovitrap without any yeast solution. Ovitrap without yeast solution can catch an average of 39,1% percent mosquito repellent. Using sugar palm solution and an average of 1,55% more effective, since fermented sugar palm produces compounds and carbonol that would create a special attraction to get mosquitoes into the trap. In further research is expected to find different percentage of sugar and yeast, and for society it is expected to be able to do an application for mosquito traps using existing ovitrap and the addition of palm sugar solution and yeast.

Key word : Pottery applicatio, Ovitrap, Mosquito flippers

Tabel read : (2013-2019)