

## **ABSTRAK**

### **Pengembangan Alat *Larva Suction Device* Untuk Optimalisasi Pengendalian Vektor Nyamuk**

**I Putu Adi Swanjaya<sup>1</sup>, Supriatna<sup>2</sup>, Suparmi<sup>3</sup>**

xvi + 77 halaman, 8 tabel, 4 lampiran

Upaya pengendalian vektor nyamuk umumnya dilakukan melalui pengurasan tempat penampungan air untuk mengurangi populasi larva. Namun, di wilayah dengan keterbatasan air bersih, metode ini kurang efektif karena dapat mengganggu ketersediaan air rumah tangga. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk mengembangkan *Larva Suction Device*, yaitu alat yang mampu menyedot larva nyamuk dari tempat penampungan air tanpa harus membuang air.

Penelitian ini bersifat eksperimen dengan metode *Research and Development* (R&D) menggunakan model pengembangan ADDIE. Evaluasi dilakukan melalui uji fungsional, uji ahli media, dan penilaian responden terhadap aspek desain, kinerja, serta kemudahan penggunaan.

Hasil uji fungsional menunjukkan efektivitas alat mencapai 96%, uji ahli media memberikan skor kelayakan sebesar 90% (kategori sangat layak), dan uji responden memperoleh skor kelayakan 93%.

*Larva Suction Device* memiliki keunggulan berupa efektivitas tinggi, mudah digunakan, ringan, dan portable, sehingga dinilai layak sebagai media pengambilan larva nyamuk. Namun, pengembangan lebih lanjut diperlukan, khususnya pada penyempurnaan desain, penambahan fitur pengatur kecepatan hisap, serta uji lapangan yang lebih luas. Dengan demikian, alat ini berpotensi menjadi solusi praktis, efisien, dan ramah lingkungan dalam mendukung program pengendalian vektor penyakit berbasis masyarakat.

Kata kunci : *Larva Suction Device* , pengendalian nyamuk, model ADDIE.

Daftar Bacaan : 25 (2004-2023)