

DAYA TAHAN HIDUP LARVA *AEDES AEGYPTI* DALAM MEDIA YANG MENGANDUNG BERBAGAI KONSENTRASI NaCl

DWI YUNIASTUTI -- E.001940018
(1998 - Skripsi)

Tujuan penelitian secara umum adalah untuk mengetahui daya tahan hidup larva aedes aegypti di dalam media yang mengandung NaCl. Sedangkan tujuan khusus adalah mengetahui berapa kadar NaCl dan lama waktu pemaparan yang dapat menyebabkan kematian larva *Ae. aegypti*. serta mengetahui Lethal Concentration 50 (Lc50), Lc90, Lethal Time 50 (Lt 50) dan Lt 90.

Sebagai variabel bebas adalah konsentrasi NaCl dan lama waktu pemaparan, sedangkan variabel tergantung adalah jumlah larva *Ae. aegypti* yang mati. Sebagai variabel pengganggu adalah suhu, PH, makanan dan kepadatan larva. Jenis penelitian ini adalah eksplanatory dengan menggunakan metode eksperimental. Sampel penelitian adalah larva instar III akhir/instar IV awal yang diperoleh dari hasil koloni di insektarium SPVP Salatiga.

Dari hasil penelitian diperoleh kesimpulan bahwa perbedaan konsentrasi dan lama waktu pemaparan NaCl berpengaruh terhadap kematian larva *Ae. Aegypti*. Hal ini didukung dengan perhitungan menggunakan uji anova Two Way Classification menunjukkan bahwa F hitung: 99,363 dan P value < 0,005 yaitu 0,000. Kematian 100% terdapat pada konsentrasi 1,4, 1,5, 1,6% NaCl. Lc 50 terdapat pada konsentrasi 1.09% NaCl dan Lc 90 pada konsentrasi 1,41% NaCl. Pada konsentrasi 1,4% NaCl Lt 50 terjadi setelah 7,52 jam, sedangkan Lt 90 terjadi setelah 16,71 jam. Dengan melihat hasil tersebut maka perlu diwaspadai bahwa air yang menandung kadar garam tertentu/air payau/air rob belum tentu larva *Ae. Aegyti* tidak akan hidup disitu.

Kata Kunci: *AEDES AEGYPTI*