

PERBEDAAN PERKEMBANGAN *Aedes spp* PRA DEWASA PADA BERBAGAI KONDISI pH AIR

DWI UMEISYAROH- 25000119183399
2021-SKRIPSI

Aedes spp merupakan nyamuk yang paling cepat berkembang di dunia dan berkaitan erat dengan kehidupan manusia. Dalam siklus hidup nyamuk dikenal 2 lingkungan kehidupan yaitu air yang menjadi media perkembangan stadium pradewasanudaraataudarat yang menjadi lingkungan hidup stadium dewasa. *Aedes spp* mampu melakukan adaptasi pada beberapa lingkungan perairan yang tidak sesuai dengan karakteristiknya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perbedaan perkembangan stadium pradewasa *Aedes spp* pada berbagai kondisi pH air. Perkembangan yang diamati dalam penelitian ini meliputi daya tetas, kemampuanekdisis (perubahandari larva menjadi pupa), kemampuan eksklosi (perubahan pupa menjadi imago) dan lama hidup stadium pradewasa. Jenis penelitian ini adalah penelitian ekperimental dengan pendekatan posttest only control group. Penelitian ini menggunakan telur yang dihasilkan dari nyamuk yang dikembangkan di Laboratorium Kantor Kesehatan Pelabuhan Semarang. Analisis data dilakukan menggunakan uji Kruskal Wallis. Dilakukan uji daya tetas, kemampuan ekdisis, kemampuan eksklosi dan lama hidup pada rata – rata pH 5,2; pH 6,6; pH 7,2: pH 7,4; pH 8,5; pH 9,3 sebanyak 4 kali pengulangan. pH 7,2 merupakan pH yang tidak ditambahkan HCl dan NaOH yang dijadikan sebagai kontrol. Hasil uji menunjukkan tidak terdapat perbedaan perkembangan *Aedes spp* pradewasa pada berbagai kondisis pH air (daya tetas telur (p-value) = 0,586, ekdisis (p-value) = 0,775, eksklosi (p-value) = 0,640, lama hidup (p-value) = 0,175).

Kata Kunci : *Aedes spp*, pH, adaptasi