

FAKTOR NUTRISI PADA MEDIA AIR BREEDING PLACE DENGAN JUMLAH LARVA *Aedes aegypti*

ISYE DIANTI – 25000117183004

(2019 - Skripsi)

Larva *Aedes aegypti* membutuhkan sumber nutrisi untuk perkembangbiakan atau pertumbuhannya. Salah satu media perkembangbiakan larva adalah air yang ada di kontainer yang mengandung kadar nitrat, fosfat, amonia. Penelitian ini bertujuan menganalisis hubungan faktor nutrisi pada media air breeding place dengan jumlah larva *Aedes aegypti*. Jenis penelitian ini observasional dengan pendekatan desain cross-sectional dengan jumlah sampel sebanyak 119 air kontainer positif mengandung larva. Analisis statistik data menggunakan uji korelasi Pearson dengan menggunakan nilai α sebesar 5 %. Penelitian dilakukan dengan mengukur kadar nitrat, fosfat, amonia dalam air kontainer yang positif dan menghitung jumlah larva *Aedes aegypti* yang ditemukan. Dari hasil pengukuran didapatkan hasil rerata kadar nitrat sebesar 0,787 mg/l, fosfat sebesar 0,186 mg/l, amonia sebesar 0,603 mg/l dan jumlah larva *Aedes aegypti* sebanyak 66. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat korelasi antara kadar nitrat, fosfat, amonia terhadap jumlah larva *Aedes aegypti* ($p = 0,055$, $r = 0,022$; $p = 0,001$, $r = 0,929$; $p = 0,92$, $r = 0,975$). Kesimpulan penelitian ini bahwa kadar fosfat dan amonia memberikan kontribusi terbesar terhadap jumlah larva *Aedes aegypti*. Perlu upaya secara komprehensif untuk meniadakan larva *Aedes aegypti*.

Kata Kunci: Nitrat, Fosfat, Amoniak, Air, Breeding place, Jumlah Larva, *Aedes aegypti*