

**Pengaruh Larutan Daun Pepaya Pada Pakan Terhadap
Pertumbuhan dan Kelangsungan hidup Ikan Nila (*Oreochromis
niloticus*, Linnaeus, 1758)**

**SYAFIRA MAULIDA MORIS
1207020078**

ABSTRAK

Pertumbuhan ikan yang optimal memerlukan pakan berkualitas sesuai dengan kebutuhan. Penambahan bahan alternatif dalam pakan dapat meningkatkan kualitasnya. Salah satunya adalah penambahan larutan daun pepaya. Adapun Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengevaluasi dampak penggunaan penambahan larutan daun pepaya dalam pakan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila, serta menentukan konsentrasi larutan daun pepaya yang optimal. Semua pakan mengandung jenis dan jumlah bahan baku yang serupa, namun berbeda dalam konsentrasi penambahan larutan daun pepaya, yaitu 30, 50, dan 70 ml/kg. Berat awal ikan memiliki ukuran rata-rata $45,13 \pm 0,119$ cm yang berumur 2,5 bulan dan berjenis kelamin jantan. Setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali, dan periode pemberian pakan berlangsung selama 56 hari. Data hasil analisis menunjukkan bahwa ikan yang diberi pakan larutan daun pepaya sebanyak 70 ml/kg menunjukkan berat akhir tertinggi, yakni $75,6 \pm 0,577$ gr, diikuti oleh penambahan larutan daun pepaya sebanyak 50 ml/kg sebesar $71,26 \pm 0,923$ gr. Kedua perlakuan ini juga menunjukkan peningkatan signifikan dalam pertambahan berat badan, pertambahan panjang badan, serta tidak berpengaruh pada tingkat kelangsungan hidup. Hasil penelitian penambahan larutan daun pepaya ini dapat menjadi acuan dalam meningkatkan suatu laju pertumbuhan ikan nila. Oleh karena itu, konsentrasi pemberian antara 50 ml/kg dan 70 ml/kg larutan daun pepaya direkomendasikan sebagai aditif pakan untuk meningkatkan pertumbuhan ikan nila.

Kata Kunci : Ikan Nila, Larutan Daun Pepaya, Pertumbuhan