

ABSTRAK

Rafli Hardi 105941101819. Pengaruh pH Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*).

Dibimbing oleh Burhanuddin dan Abdul Haris.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pH terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan, sehingga berjumlah 15 percobaan. pH yang digunakan dalam penelitian ini pada perlakuan A (pH 5), B (pH 6), C (pH 7), D (pH 8), E (pH 9). Benih ikan yang diperoleh dari Balai Perikanan Budidaya Air Payau (BPBAP). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada pH 8 menunjukkan hasil yang berbeda nyata ($P < 0,05$), hasil penelitian menunjukkan bahwa pada perlakuan C (pH 8) dibandingkan dengan perlakuan lainnya karena pH 8 termasuk dalam kisaran batas optimum pada suatu perairan yang memberikan pengaruh signifikan terhadap bobot mutlak, pertumbuhan harian dan tingkat kelangsungan hidup ikan nila salin. Rendah atau tingginya suatu pH akan menyebabkan ikan stres dan mengalami gangguan fisiologis bahkan dapat menyebabkan kematian.

Kata Kunci : pH dan ikan nila salin

