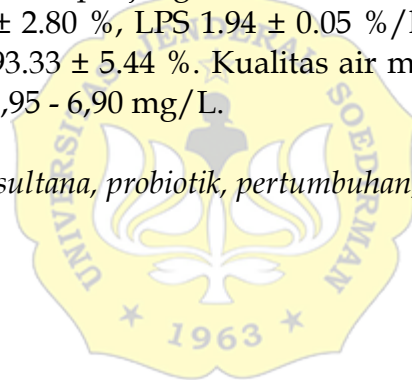


## ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Pengaruh Penambahan Probiotik pada Pakan dengan Dosis Berbeda terhadap Performa Pertumbuhan Ikan Nila Sultana (*Oreochromis spp.*). Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pertumbuhan, efisiensi pakan dan kelangsungan hidup ikan nila sultana (*Oreochromis spp.*) yang diberi pakan dengan tambahan probiotik. Penelitian dilakukan di Laboratorium FPIK Unsoed. Objek yang digunakan adalah ikan nila sultana (*Oreochromis spp.*) berukuran 9 - 12 cm/ekor dan berat  $\pm 20$  gram/ekor yang berasal dari petani ikan di Desa Beji. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan 4 pengulangan. Perlakuan terdiri dari A (Pakan tanpa tambahan probiotik), B (Pakan dengan tambahan probiotik 10 mL/kg pakan), C (Pakan dengan tambahan probiotik 15 mL/kg pakan), dan D (Pakan dengan tambahan probiotik 20 mL/kg pakan). Hasil penelitian menunjukkan pertumbuhan berat mutlak, pertumbuhan panjang mutlak, LPS, LPR, dan EP menunjukkan perbedaan nyata, namun pada kelangsungan hidup tidak. Dosis probiotik terbaik adalah pada perlakuan C dengan hasil pertumbuhan panjang mutlak  $6.04 \pm 0.45$  cm, berat mutlak  $31.96 \pm 1.49$  gram, LPR  $3.26 \pm 2.80$  %, LPS  $1.94 \pm 0.05$  %/hari EP  $91.31 \pm 4.26$  %, dan kelangsungan hidup  $93.33 \pm 5.44$  %. Kualitas air meliputi suhu berkisar 25,43 - 25,60°C, pH 7- 8, DO 5,95 - 6,90 mg/L.

**Kata Kunci :** *Ikan nila sultana, probiotik, pertumbuhan, efisiensi pakan.*



## ABSTRACT

This study entitled The Effect of Probiotics Addition With Different Dose on The Growth Performance of Sultana Tilapia (*Oreochromis spp.*). The purpose of this study was to determine the growth, feed efficiency and survival rate of sultana tilapia (*Oreochromis spp.*) which were fed with probiotics addition. The research was conducted at the FPIK Unsoed Laboratory. The object used was sultana tilapia (*Oreochromis spp.*) measuring 9-12 cm length and  $\pm 20$  grams. The research used completely randomized design with 4 treatments and 4 repetitions. The treatments consisted of A (feed without additional probiotics), B (feed with additional probiotic 10 mL/kg of feed), C (feed with additional probiotic 15 mL/kg of feed), and D (feed with additional probiotic 20 mL/kg of feed). The results showed the absolute weight growth, absolute length growth, SGR, RGR, and FE were significantly different, except the survival rate. The best probiotic dose was in treatment C with the yield of absolute length  $6.04 \pm 0.45$  cm, absolute weight  $31.96 \pm 1.49$  gram, RGR  $3.26 \pm 2.80$  %, SGR  $1.94 \pm 0.05$  %/day, FE  $91.31 \pm 4.26$  %, and SR  $93.33 \pm 5.44$  %. Water quality includes an temperature ranging from 25.43-25.60°C, pH 7-8, DO 5.95-6.90 mg/L.

**Keywords :** *Sultana tilapia, probiotic, growth, feed efficiency*

