

ABSTRAK

Nining Arianti, 105941100920, Respon Imun Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*) Terhadap Pakan Yang Diperkaya Dengan Probiotik *Bacillus subtilis*. Pembimbing : Dr. Ir. Rahmi, S.Pi., M.Si., IPU dan Dr. Ir. Andi Khaeriyah, M.Pd., IPU

Ikan nila merupakan salah satu jenis ikan yang banyak digemari karena memiliki daging yang tebal serta rasa yang enak. Penggunaan probiotik pada pemeliharaan ikan nila mampu meningkatkan kekebalan tubuh dari serangan penyakit, melalui penambahan probiotik mampu meningkatkan kandungan nutrisi protein pakan serta menjaga keseimbangan mikroba saluran pencernaan. Tujuan penelitian dengan pemberian pakan yang diperkaya dengan probiotik *Bacillus subtilis* untuk melihat parameter berupa respon imun melalui gambaran darah pada ikan nila, tingkat kelangsungan hidup dan nilai laju pertumbuhan harian. Metode pemeliharaan berupa benih ikan nila (5-7cm) dipelihara dengan menggunakan 5 perlakuan dan 3 kali ulangan berupa: perlakuan dengan tanpa tambahan *B. subtilis*, perlakuan dengan tanpa tambahan *B. subtilis* 10^3 CFU/mL, perlakuan dengan tanpa tambahan *B. subtilis* 10^5 CFU/mL, perlakuan dengan tanpa tambahan *B. subtilis* 10^7 CFU/mL, dan perlakuan dengan tanpa tambahan *B. subtilis* 10^9 CFU/mL. Hasil yang diperoleh mampu disimpulkan bahwa penambahan probiotik *B. subtilis* pada pakan ikan nila salin dengan konsentrasi 10^7 CFU/mL mampu meningkatkan jumlah eritrosit, dan laju pertumbuhan harian ikan nila salin (*O. niloticus*) secara signifikan, tetapi tidak berpengaruh terhadap tingkat kelangsungan hidup dan jumlah leukosit ikan nila salin selama pemeliharaan.

Kata Kunci: Nila salin, *B. Subtilis*, Probiotik