

GAMBARAN HITUNG JENIS LEUKOSIT IKAN MAS (*Cyprinus carpio Linn*) SETELAH PEMBERIAN PROBIOTIK *Bacillus sp* DAN DIINFEKSI *Aeromonas hydrophila*

Nita Frisdi Kusuma

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh probiotik terhadap gambaran hapusan darah ikan mas (*Cyprinus carpio Linn*) untuk meningkatkan daya tahan tubuh terhadap infeksi *Aeromonas hydrophila*.

Ikan mas sebanyak 24 ekor dengan rata-rata ukuran 6-8 cm dan berat rata-rata 10 gr dibagi secara acak menjadi 6 kelompok perlakuan (P, Q, R, S, T, U), masing-masing 4 ekor. Kelompok P kontrol normal tanpa perlakuan; kelompok Q (kontrol negatif) diberi pakan yang dicampur probiotik tanpa diinfeksi *Aeromonas hydrophila*; kelompok R (kontrol positif) diberi pakan tanpa probiotik; kelompok S, T dan U masing-masing diberi probiotik dengan dosis 5 ml/kg pakan, 15 ml/kg pakan dan 25 ml/kg pakan secara runut satu kali sehari pada pagi hari selama 3 minggu, setelah itu semua perlakuan R, S, T, U diinfeksi dengan *Aeromonas hydrophila*.

Rancangan Acak Lengkap (RAL) digunakan dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan. Data dianalisis dengan sidik ragam dan kemudian dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan.

Hasil menunjukkan peningkatan persentase netrofil tertinggi pada perlakuan R yang berbeda nyata ($P < 0,05$) dengan perlakuan T, tetapi tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) dengan perlakuan S dan U. Persentase limfosit tertinggi pada perlakuan T yang tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) dengan perlakuan U. Persentase monosit perlakuan T dan U mengalami penurunan yang tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) dengan perlakuan R.