

DAYA HIDUP CACING *Haemonchus spp.* PADA MEDIA
PHOSPHAT BUFFER SALINE, BUFFER PHOSPHAT pH 7
DAN NaCl 0,9% SECARA IN VITRO

Andrianto Nataladi

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya hidup cacing *Haemonchus spp.* pada media fosfat buffer saline, buffer fosfat pH 7 dan NaCl 0,9%. Percobaan ini menggunakan 480 ekor cacing *Haemonchus spp.* dengan jenis kelamin betina, dibagi menjadi tiga kelompok, yaitu 160 cacing dipelihara pada media PBS, 160 cacing dipelihara pada media buffer fosfat pH 7 dan 160 cacing dipelihara pada media NaCl 0,9 %. Masing-masing kelompok dibagi menjadi 8 ulangan, dan masing-masing ulangan menggunakan 20 ekor cacing betina dewasa.

Variabel yang diamati adalah jumlah kematian cacing sampai dengan 32 jam. Data yang diperoleh diolah menggunakan uji F (anova) yang dilaksanakan dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL).

Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan yang sangat nyata ($P < 0,01$), yaitu pada kelompok pemeliharaan cacing pada media buffer fosfat pH 7 cacing lebih lama bertahan hidup diikuti kelompok pemeliharaan cacing pada media PBS, dan yang paling cepat mati terjadi pada kelompok pemeliharaan cacing pada media NaCl 0,9 %, sehingga dapat disimpulkan bahwa kelompok pemeliharaan cacing *Haemonchus spp.* yang paling baik dan dapat bertahan hidup lebih lama yaitu pada kelompok pemeliharaan pada media buffer fosfat pH 7.