

Variasi Pemberian Pupuk Pelengkap Cair (PPC) Bioton dan EM-4 Ke Media Kultur Daphnia sp

TOETY CHAIRINA

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan pupuk pelengkap cair berupa Bioton dan EM-4 ke dalam media kultur Daphnia sp.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap yang terdiri dari 3 perlakuan dan 3 kali ulangan yakni perlakuan A : Kotoran ayam (Tanpa penambahan PPC), Perlakuan B : Penambahan Bioton sebanyak 1,25 cc/500 gram ke media kultur dan Perlakuan C : Penambahan EM-4 sebanyak 1,25 cc/500 gram ke media kultur.

Puncak kepadatan tertinggi terjadi di pengamatan ke-3 atau hari ke-9 dengan kelimpahan tertinggi terdapat pada Perlakuan A (294,45 ind/L), Perlakuan C (144,44 ind/L) dan terendah Perlakuan B (133,34 ind/L). Namun pada hari pengamatan terakhir yaitu pengamatan ke-5 hari ke-15, kelimpahan tertinggi terdapat pada Perlakuan C (61,11 ind/L), Perlakuan A (27,78 ind/L) diikuti Perlakuan B (16,67).

Dari hasil statistik, analisa hari ke-3,6,12 menunjukkan pengaruh perlakuan non signifikan (ANOVA, $P > 0,05$), sedangkan pada hari ke-9 dan 15 menunjukkan perlakuan berpengaruh signifikan (ANOVA, $P < 0,05$).

Hasil kesimpulan didapat adalah kotoran ayam tanpa penambahan PPC merupakan media kultur yang baik untuk kelimpahan Daphnia sp, tetapi dilihat dari kedua jenis perbedaan PPC, EM-4 lah yang lebih bisa direkomendasikan untuk penambahan ke media kultur Daphnia sp.