

STUDI KOMPARATIF EFEKTIFITAS *EFFECTIVE MICROORGANISM* (EM)DALAM
PENGENDALIAN KEPADATAN LALAT PADA PETERNAKAN AYAM DIDESA
PAKEM KECAMATAN GEBANG KABUPATEN PURWOREJO

SAPTO SUHARYOKO -- E2A202055
(2004 - Skripsi)

Limbah peternakan ayam merupakan media yang disenangidan sangat baik untuk perkembangan lalat.Semua bagian tubuh lalat bisa berperan sebagai alat penular penyakit.Berdasarkan survei pendahuluan,tingkat kepadatan lalat dipeternakan ayam di Desa Pakem Kecamatan Gebang Kabupaten Purworejo cukup tinggi(13 ekor/m²).Untuk mengatasi lalat salah satunya dengan menyemprotkan konsentrasi *Effective Microorganism* (EM)pada sumber perkembangbiakannya.Tujuan penelitian ini untuk mengetahui dosis efektif EM dalam menurunkan tingkat kepadatan lalat sampai < 2 ekor/m².Jenis penelitian yang digunakan adalah *experimental research* dengan metode rancangan pretes post test dengan kelompok kontrol (*Pretest-Postest with Control Group*).Untuk mengetahui ada tidaknya beda antara kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan pemberian EM,digunakan uji *Mann Whitney* sedangkan untuk mengetahui evektivitas kelima perlakuan menggunakan uji *kruskal-wwallis* dengan spss 10.0.Populasi adalah semua kandang ayam dengan kapasitas 1500-2000 ekor sebanyak 8 kandang.Sampel yang diambil 1 kandang dengan kapasitas 2000 ekor.

Hasil penelitian mendapatkan ada beda kepadatan lalat sebelum perlakuan dengan setelah perlakuan EM 1% (*asimptotic sign* = 0.0001<0.05).Ada beda bermakna dari kelima dosis perlakuan (*asimptotic sig l/m²* = 0.0001<0.05),uji *Mann-Whitney* pada dosis 2 l/m². dengan dosis 2.5 l/m² terdapat (*Asimptotic Sig*=0.79)menunjukkan tidak ada beda pengaruh antara dosis 2 l/m² dengan dosis 2.5 l/m².Dosis yang optimal atau efektif adalah dosis 2 l/m².Kesimpulan:Ada beda tingkat kepadatan lalat pada berbagai dosis penyemprotan EM 1%,Dosis EM 1% yang efektif dalam menurunkan kepadatan lalat sampai < 2 ekor/m² adalah dosis 2 l/m².Saran:peternak ayam hendaknya memanfaatkan EM 1% dengan dosis 2 l/m² sehingga dapat menurunkan tingkat kepadatan lalat sampai batas <2 ekor/m² sesuai yang disaratkan.

Kata Kunci: Limbah peternakan,Kepadatan lalat,EM

*COMPARATIF STUDY OF EFFECTIVENESS EFFECTIVE MICROORGANISM (EM)
IN FLY DENSITY OPERATION AT POULTRY IN PAKEM VILLAGE GEBANG SUB
DISTRICT, PURWOREJO DISTRICT*

Poultry waste is the popular and very good media to fly propagation. All part of flies body can take a role as disease contaminator. Based to prevace survey, the level of flies density at poultry in countryside of pakem, subdistrict of Gebang Purworejo Rebeny is high enough (13 tails/m^2). To over come the flies density, one ways is by spraying concentration of Effective Microorganism (EM) at its propagation source. This research target is to know the effective dose of EM in degrading flise density level until $< 2 \text{ tails/m}^2$. Type of research used is exsperimantalresearch with program protest -post test method with the control group (Pretest-Posttest With Control Group). To know there is or not differnce between control group with the treatmentgroup of EM gift, is used Mann-Withney test, while to know the effectivennes of five treatments use the Kruskal-Wallis test by SPSS 10.0 program. the population is allchickenrun with the capacities 1500-2000 tails as much as 8 cages. Samples is taken by 1 cage with the capacities 2000 tails. Result of this research get there is difference of flies density on bevore and after 1% EM treatment (asymptotic sign = $0.0001 < 0.05$). There is signifikan difference from five of treatment dose (asymptotic sig = $0.0001 < 0.05$), Test Mann-Whitney at dose of 2 l/m^2 with the dose of 2.5 l/m^2 there are (AsimptoticSign = 0.79) showing there no difference of influence between dose of 2 l/m^2 with 2.5 l/m^2 . Optimal or effective dose is 2 l/m^2 . The conclusion: There is difference flies density level at various dose of EM 1% spraying, Dose 1% EM what most effective in degrading flies dencity until $< 2 \text{ tails/m}^2$ is dose os 2 l/m^2 .

Suggestion: Chicken Breeder shall exploit the 1% EM with the dose of 2 l/m^2 so that can degrade the flies density level to a point $< 2 \text{ tails/m}^2$ as appropriate required.

Keyword : Poultry Waste, Flies density, EM