**PEMANFAATAN BELATUNG LALAT TENTARA HITAM *(BLACK SOLDIER FLY)* UNTUK MENGATASI SAMPAH ORGANIK DAN PEMBUAT KOMPOS TERCEPAT DI SEKOLAH**

**ABSTRAKSI**

Sekolah merupakan garda paling depan dalam kemajuan pendidikan di Indonesia. Untuk itu dibutuhkan sekolah yang bersih dan nyaman dalam kegiatan belajar mengajar. Di sekolah terjadi penumpukan sampah baik organik maupun anorganik yang berasal dari sisa makanan yang dimakan oleh warga sekolah (guru,siswa,dan staff). Adapun masalah yang ditimbulkan dari sampah organik khususnya sampah sisa makanan dari warga sekolah adalah menimbulkan bau tidak sedap, lingkungan yang kotor, dan dapat mengundang lalat yang dapat menimbulkan penyakit. Salah satu solusi untuk mengatasi sampah organik adalah dengan memanfaatkan belatung. Belatung dapat menguraikan sampah sisa makanan menjadi kompos dalam waktu yang singkat di banding pembuatan kompos pada umumnya dan belatung yang berkembang cukup besar di manfaatkan untuk pakan ternak. Dengan latar belakang tersebut kami mempunyai ide untuk membuat karya ilmiah yang berjudul “pemanfaatan belatung lalat tentara hitam *(black soldier fly)* untuk mengatasi sampah organik dan pembuat kompos tercepat di sekolah”.

Adapun tujuan dari penelitian kami adalah untuk mengetahui cara memanfaatkan belatung lalat tentara hitam (*black soldier fly*) dalam mengatasi sampah organik di sekolah dan mengetahui keuntungan dari pemanfaatan belatung lalat tentara hitam (*black soldier fly*) dalam mengatasi sampah organik di sekolah. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode Eksperimen.

Cara budidaya belatung BSF sangat mudah dan membutuhkan waktu yang relative singkat. Dalam waktu 7 hari dari telur menetas belatung lalat tentara hitam sudah siap diberikan sampah organik sebagai makanannya. Sampah organik tersebut menjadi makanan dan keesokan harinya sampah yang dimakan akan dikeluarkan sebagai sisa metabolisme atau kotoran sekaligus sebagai kompos.

Adapun kesimpuln dari penelitian ini adalah dari segi lingkungan sangat efektif untuk mengurangi sampah organik dimana sampah organik itu menimbulkan bau yang tidak sedap sehingga mengganggu kenyamanan belajar dan dari segi ekonomi mendapat nilai jual yang tinggi dari hasil penjualan belatung sebagai pakan ternak dan penjualan pupuk kompos.

**Kata Kunci** : Belatung Lalat Tentara Hitam, *Black Soldier Fly*, Kompos

**UTILIZATION OF BLACK SOLDIER FLY MAGGOTS TO OVERCOME ORGANIC WASTE AND THE FASTEST COMPOST MAKER IN SCHOOL**

**ABSTRACTION**

Schools are the most advanced guard against further education in Indonesia. This requires clean, comfortable schools in teaching learning activities. At school, there isa buildup of both organic and inorganic garbage from leftovers eaten by school residents (teachers, students, and staff). As for the problem that organic garbage in particular the food waste from school residents is it produces bad smells, dirty neighborhoods, and it can attract flies that can cause disease. One solution to organic waste is to utilize maggots. Maggots can whiten leftovers into compost in a short time than compost in general, and maggots that grow large enough to feed livestock. In that background we had the idea to create a scientific work entitled "Utilization Of Black Soldier Fly Maggots To Overcome Organic Waste And The Fastest Compost Maker In School"

As for the purpose of our research, it is to know how to use the Black Soldier Fly Maggots to cope with the organic waste at school and to know the benefits of using the Black Soldier Fly Maggots to cope with the organic garbage at school. The method used in this study is the method of experimentation.

The cultivation Black Soldier Fly Maggots is simple and takes a short amount of time. Within seven days of the hatched egg, the Black Soldier Fly Maggots were ready to be fed organic waste. The organic garbage becomes a meal and the next day the eaten garbage is released as waste residue or feces at once as compost.

As for the conclusion of this research, it is environmentally effective to reduce the organic waste, where the organic garbage gives off such a bad smell that it interferes with the convenience of learning and economically gains high prices from the sales of maggots as fodder and the sale of compost fertilizer.

Keyword : Black Soldier Fly Maggots, Compost