

ABSTRAK

Setiap hari kita tidak lepas dari sampah, karena kita membuangnya baik di rumah dikantor dan dimanapun kita berada. Tidak heran ketika akan menimbulkan pencemaran tanah, air dan udara. Di tinjau dari kepentingan dan kelestarian lingkungan, sampah yang bersifat organik tidak begitu bermasalah karena dengan mudah dapat diurai oleh mikroba menjadi bahan yang mudah menyatu kembali dengan alam. Sebaliknya sampah anorganik sukar terurai dan menjadi bahan pencemar. Secara umum sampah dapat dipisahkan menjadi :

1. Sampah organik/mudah busuk berasal dari : sisa makanan, sisa sayuran dan kulit buah-buahan, sisa ikan dan daging, sampah kebun (rumput, daun dan ranting).
2. Sampah anorganik/tidak mudah busuk berupa : kertas, kayu, kain, kaca, logam, plastik, karet dan tanah.

Untuk menunjang kebutuhan akan pakan ternak cacing tanah maka dibuat suatu perancangan mesin untuk mengolah sampah. Permasalahan mengenai pengolahan sampah yang telah menunjang timbulnya banyak inovasi-inovasi untuk membuat alat yang bertujuan untuk mengurangi pencemaran lingkungan. Alat yang akan dirancang pada penelitian ini adalah alat pencacah sampah organik type horizontal.

Keunggulan alat pencacah sampah organik type horizontal adalah mampu menghasilkan hasil cacahan sampah yang halus serta dapat menghancurkan sampah menjadi partikel-partikel kecil, dan dapat menghasilkan cacahan sampah organik dengan kapasitas yang diinginkan oleh peneliti. Alat pencacah sampah organik ini menjadi peluang bagi pembudi daya cacing tanah untuk menjadikan sampah-sampah organik ini menjadi pakan untuk cacing tanah. Mesin ini juga membantu untuk mendaur ulang sampah-sampah yang masih bisa untuk digunakan selain sebagai pakan ternak cacing tanah juga dapat di gunakan untuk membuat pupuk organik dari hasil pencacahan dari alat atau mesin pencacah sampah organik ini, mesin ini dapat digunakan secara kontinyu untuk mengurangi dampak atau pencemaran lingkungan yang dihasilkan oleh sampah-sampah. dengan catatan apabila cacing tanah yang ditanam sebanyak 100 kg, maka pakan yang harus diberikan juga harus 100 kg.

Kata kunci : sampah organik, alternatif pakan cacing tanah, alat pencacah sampah organik.

ABSTRACT

Always day we are can't free from the Rubbish, because we are throw away at home, at office and at any where, not surprisingly when makes the soil pollution, water, and air. In terms of interest and preservation area, Rubbish that is argonomic less of problem, because can be easily broken down by microbes become a material that easily integrate with nature. The other way rubbish that is organic difficult to broken down and makes the pollution. Generally rubbish be separated into:

1. Rubbish that is organic easily foul as derived from food waste, vegetable waste, and rind, fish waste, meat waste, garden waste(grass, leaf, twig).

2. Rubbish that is anorganic not easily foul as derived from paper, wood, fabric, mirror, metal, plastic, condom, and soil.

That support for fodder earth worm them made a drafting machine to manage rubbish. The problem concerning preparation of rubbish that has been generated a lot of innovation tool making head for substrate area pollution. An device designed to be in this study is "ENUMERATOR EQUIPMENT" organic rubbish type horizontal.

Superiority of ENUMERATOR EQUIPMENT organic type horizontal is be able of producing rubbish smooth, and can dissolve the rubbish into small particles and can to produce appropriate capacity required by researcher. This a ENUMERATOR EQUIPMENT organic rubbish can make opportunities for empowerment of earthworms, for make the organic rubbish wool for earthworms.

This machine to help recycling of waste can still be used, and can make measure organic from the result of the machine ENUMERATOR rubbish. This machine be able use for continue is can to substrate pollution of rubbish. With a record if the earth worms when planted with as many as 100kg. By understanding the volume of trash by the machine ENUMERATORS EQUIPMENT organic rubbish, then be used as feed or the media for earthworms.

➤ *key word : earthworms, the machine ENUMERATOR EQUIPMENT organic rubbish.*