

ABSTRAK

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN MESIN PENCACAH DAUN UNTUK PUPUK KOMPOS

Oleh

Sandro Kristian P

Mesin pencacah daun untuk kompos merupakan alat yang digunakan untuk mencacah daun sebagai bahan baku pupuk kompos agar cepat larut dalam pengolahan yang diperuntukan untuk pupuk kompos. Selain mempercepat pengomposan setelah partikel daun menjadi kecil maka memerlukan sedikit waktu untuk dapat menunggu pupuk kompos menjadi nyata dan dapat dipergunakan sebagai bahan baku tanaman ataupun penggunaannya sebagai bahan baku pakan ternak.

Dengan tampilan daun yang menjadi kecil maka dapat menjadi daya tarik tersendiri bagi masyarakat yang ingin melakukan pencacahan dengan alat sederhana. Perancangan dan pembuatan mesin pencacah daun untuk kompos tersebut memanfaatkan bahan – bahan sederhana seperti besi *hollow*, plat besi, v-belt, motor listrik, bearing, mata pisau, serta drum kaleng. Besi hollow disatukan untuk menjadi tiang penyogok tempat berdirinya drum kaleng dan motor listrik, berputarnya as motor listrik yang tersambung dengan mata pisau mengakibatkan daun menjadi tercacah dan berubah ukuran menjadi lebih kecil dari sebelumnya.

Kata kunci : Mesin Pencacah Daun untuk Pupuk Kompos

ABSTRACT

DESIGN AND MANUFACTURING OF LEAF CRUSHING MACHINE FOR COMPOST FERTILIZER

By

Sandro Kristian P

A leaf chopper for compost is a tool used to chop leaves as raw material for compost fertilizer so that it dissolves quickly in the processing intended for compost fertilizer. In addition to accelerating composting after the leaf particles become small, it takes a little time to be able to wait for the compost to become real and can be used as a raw material for plants or its use as a raw material for animal feed. With the appearance of leaves that become small, it can be a special attraction for people who want to carry out enumeration with simple tools. The design and manufacture of a leaf chopper for compost utilizes simple materials such as hollow iron, iron plates, v-belts, electric motors, bearings, blades, and tin drums.

The hollow iron is put together to become a support pole where the can drum and the electric motor stand, the rotation of the electric motor axle connected to the blade causes the leaves to be chopped and change size.

Keyword : Leaf Crushing Machine For Compost Fertilizer

