

ABSTRAK

PENGUJIAN MESIN PENCACAH DAUN UNTUK BAHAN PUPUK KOMPOS

Oleh

VERNANDO LASBONY SILALAH

Daun merupakan bagian dari tumbuhan yang berfungsi sebagai penangkap energi dari cahaya matahari untuk fotosintesis. Daun memiliki 2 macam yaitu daun basah dan daun kering. Mesin Pencacah daun untuk bahan pupuk kompos adalah alat untuk mempermudah serta mencacah daun basah dan daun kering yang tidak terpakai yang akan digunakan untuk bahan pupuk kompos. alat ini juga berguna bagi para petani untuk digunakan mencacah daun-daun yang terjatuh dari dahannya yang akan dicacah sehingga menghasilkan daun-daun kecil yang akan dibuat menjadi pupuk kompos. cara kerja alat ini yang mengumpulkan daun kering dan daun basah kemudian dimasukkan dalam wadah. Berikutnya menghidupkan dynamo listrik yang akan memecah daun-daun tersebut secara halus. Hasil cacahan tersebut kemudian disaring agar menghasilkan ukuran cacahan yang sesuai untuk proses bahan pupuk kompos. Tujuan Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui perbandingan hasil cacahan daun kering dan daun basah dengan mesin tersebut. Pada pengujian ini menghasilkan cacahan daun kering dan daun basah yang telah disaring sebesar 67%-75% untuk daun kering dan daun basah sebesar 56%-67% dari hasil cacahan.

Kata Kunci: Pupuk, Daun, Mesin Pencacah Daun.

ABSTRACT

TESTING LEAF SHREDDING MACHINE FOR COMPOST MATERIAL

By

VERNANDO LASBONY SILALAH

Leaves are parts of plants that function as energy catchers from sunlight for photosynthesis. Leaves have 2 types, namely wet leaves and dry leaves. Leaf shredding machine for compost material is a tool to facilitate and chop wet leaves and unused dry leaves that will be used for compost material. This tool is also useful for farmers to be used to chop leaves that fall from their branches which will be chopped so as to produce small leaves that will be made into compost. how this tool works that collects dry leaves and wet leaves is then put in a container. Next turn on an electric dynamo that will chop the leaves finely. The chopped results are then filtered to produce the appropriate size of chopping for the compost material process. The purpose of this test was to determine the comparison of the results of shredded dry leaves and wet leaves with the machine. This test resulted in shredded dry leaves and wet leaves that had been filtered by 67%-75% for dry leaves and wet leaves by 56%-67% of the chopped results.

Keywords: Fertilizer, Leaf, Leaf Shredding Machine.