

ABSTRAK

Mesin Chipper merupakan alat yang digunakan untuk menghancurkan kayu, ranting beserta daun menjadi serpihan (*chip*) sebagai bahan campuran pupuk 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 media penanaman. Untuk mendapatkan chip yang dihasilkan, *chipper machine* dilengkapi dengan mata pisau yang di pasang pada *disc* melalui perantara *hub* sebagai penghubung dari bagian mesin ke *disc*. Ketajaman mata pisau dan kecepatan sangat mempengaruhi kualitas *chip* yang dihasilkan. Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan produksi dari pupuk kompos sehingga dapat memenuhi kebutuhan petani di desa sukaluyu. metode pada penelitian ini adalah dilakukan dengan cara observasi langsung terhadap objek yang diteliti. Selanjutnya dilakukan penyelesaian permasalahan berupa pembuatan mesin chipper serta mengenalkan kepada para petani untuk dipergunakan dalam kegiatan produksi bahan pupuk kompos. Tahap akhir kegiatan ini adalah mengevaluasi keberhasilan kegiatan dengan memantau penggunaan mesin chipper daun pupuk kompos dengan menggunakan motor bensin 5,5 hp yang dipasangkan pada rangka berukuran panjang 60 cm, lebar 50 cmn , dan tinggi 50 cm. Hasil kegiatan ini adalah penggunaan mesin ini dapat meningkatkan produksi pembuat kompos untuk kebutuhan para petani dan dapat memaparkan ide baru tentang pembuatan mesin chipper, sehinga para petani bisa terbantu akan kebutuhan pertaniannya.

Kata Kunci : mesin Chipper, Mata Pisau, Pupuk Kompos, Ranting, Daun, Motor Bensin 5,5 hp

ABSTRACK

A chipper machine is a tool used to crush wood, pollute it and leaves into chips (chips) as a fertilizer mixture so that it quickly dissolves in processing intended for compost fertilizer. Apart from speeding up composting after the leaf particles become small, it takes a little time to wait for the compost to become real and can be used as a planting medium. To get the chips produced, the chipper machine is equipped with a blade that is mounted on the disc via a hub as a link from the machine to the disc. The sharpness of the blade and speed greatly influence the quality of the chips produced. The aim and objective of this research is to increase compost fertilizer production so that it can meet the needs of farmers in Sukaluyu village. The method in this research was carried out by direct observation of the object being studied. Next, problem solving was carried out in the form of making a chipper machine and introducing it to farmers to use it in compost fertilizer production activities. The final stage of this activity is to start the activity by combining the use of a compost leaf chipper machine with a 5.5 hp petrol motor mounted on a frame measuring 60 cm long, 50 cm wide and 50 cm high. The result of this activity is that the use of this machine can increase the production of compost makers for farmers' needs and can provide new ideas about making chipper machines, so that farmers can be helped with their agricultural needs.

Keywords: Chipper machine, Blades, Compost Fertilizer, Twigs, Leaves, 5.5 hp Gasoline Motor