

ABSTRAK

Sampah merupakan permasalahan utama yang dapat ditemukan hampir di semua wilayah di Indonesia. Sampah adalah suatu masalah yang harus dikhawatirkan karena sampah merupakan hal yang dapat membahayakan bagi lingkungan dan kesehatan manusia. Permasalahan sampah harus segera diatasi karena dampak akibat penumpukan sampah mengakibatkan pencemaran lingkungan terutama pada air bersih, seperti air sungai, sumur bahkan air laut juga akan tercemar karena dari tumpukan sampah tersebut akan mengeluarkan cairan *lechesa* yang berbau tidak sedap. Selain itu tumpukan sampah juga mengakibatkan masalah habisnya lahan untuk pembuangan. Maka dengan itu dibuat produk pengolah sampah skala rumah tangga yaitu mesin pencacah sampah organik (*Portable crusher*). Kegunaan dari produk ini selain sebagai pencacah sampah juga dibuat sebagai fermentasi sampah. Hasil fermentasi tersebut berguna sebagai tambahan campuran pakan ternak. Produk *crusher portable* dibuat berdasarkan preferensi para peternak bebek dikamal yaitu menggunakan metode analisis *konjoin*. Dari analisis tersebut didapatkan hasil preferensi para peternak bebek terhadap produk *portable crusher* yaitu: kombinasi yang paling disukai berdasarkan 8 kombinasi kartu stimuli adalah kombinasi pada nomor 3 dengan memepergunakan pendekatan BTL (*Bradlet- Terry- Luce*) dengan nilai sebesar 22%, yang artinya responden menyukai produk dengan harga Rp1500.000-Rp2000.000, desain sederhana, hasil cacahan halus, kualitas tahan lama dan kapasitas 5kg.

ABSTRACT

Waste is main problem which can be found in almost places in Indonesia. Waste is a problem which must be worried because it can damage the environment and human health. Waste problem must be handled because of waste stack can cause environment pollution, especially the pollution on clean water, such as at river, well, and sea. It is because the waste stack will produce lechesa liquid that hase a bad smell. Moreover,another problem that is caused by the waste steak is the less area of waste-dumping.Regarding this problem, in this research, we aim to design a waste-processor for a hause hold scale, which is organic waste crusher mcchine (Portable crusher. The other adventages of this product beside as a waste crusher, it can be used as waste fermentation media. The result of the fermentation can be used as suplement for cattle woof. The crusher portable product is made base on the preference of the duct breeders in Kamal area. We used they conjoin method analisys to deigne the portable crusher. Based on the analisys, we have the preference result of duct breeders upon the portable crusher product that is: the most interesting combination based on the 8 stimulation card combination is the third combination based on the BTL (Bradlet-Terry- Luce) method which is 22%, which mean that the respondents require that the product is tobe about Rp1.500.000-Rp2.000.000 in price, which simple design, soft crushing result, long term operational of the crusher and the crusher capacity of 5kgs.

Key word: Crusher portable, Conjoin, organic wast