

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Mesin pencacah (*mini chopper*) rumput gajah merupakan suatu mesin yang dapat membantu peternak dalam memenuhi kebutuhan pakan ternak. Mesin pencacah (*mini chopper*) rumput gajah akan mempermudah ternak mengkonsumsi pakan dan memudahkan dalam proses pencernaan ternak. Meningkatkan produktifitas ternak merupakan salah satu faktor penting yang harus diperhatikan, penyediaan pakan ternak baik secara kualitas dan kuantitas yang cukup, agar pemenuhan kebutuhan zat-zat makanan ternak dapat berkesinambungan.

Peternak skala kecil melakukan proses pemberian pakan dengan cara dipotong-potong, dengan cara manual menggunakan sabit ataupun alat pertanian konvensional lainnya. Pencacahan rumput gajah secara manual yaitu dengan menggunakan parang. Pencacahan secara manual berbeda jauh dengan pencacahan menggunakan motor bakar, dimana pencacahan menghasilkan waktu lebih yang relatif cepat (Situmorang, 2012).

Pencacahan rumput gajah perlu dilakukan untuk memperkecil ukuran, sehingga mempermudah ternak untuk mengkonsumsi. Misalnya, dengan melakukan pencacahan terhadap rumput gajah yang akan memacu ternak untuk mengkonsumsi pakan secara berkelanjutan sehingga dapat meningkatkan berat badan secara cepat. Mesin pencacah (*mini chopper*) rumput gajah kebanyakan hanya dimiliki oleh usaha peternakan skala besar, jika ada dipasaran mesin yang kapasitasnya lebih kecil harganya cukup tinggi, sehingga para petani kecil lebih memilih mengolah rumput gajah dengan cara tradisional saja. Peternak membutuhkan alat bantu agar dalam proses mencacah atau merajang rumput gajah dapat menghemat waktu dan tenaga yang dikeluarkan, sehingga dalam merajang atau mencacah diperlukan waktu yang singkat. Mesin pencacah (*mini chopper*) rumput gajah sangat dibutuhkan oleh peternak, secara umum mesin pencacah rumput gajah terdiri dari motor yang

berfungsi sebagai penggerak, sistem transmisi, *casing*, poros rangka dan pisau perajang.

Mesin pencacah (*mini chopper*) rumput gajah ini menggunakan sistem pemotong pisau putar (*circular saw*), maka diharapkan dapat mengurangi waktu kerja, cara kerja lebih efisien dalam kapasitas yang lebih besar dan memberikan keuntungan dari segi ekonomis. Dilakukan uji teknis mesin pencacah (*mini chopper*) rumput gajah untuk mengetahui kinerja mesin pencacah dengan pemanfaatan rumput gajah. Pencacahan diharapkan dapat meningkatkan konsumsi pakan ternak dari hasil kualitas pencacahan. Selain itu mesin pencacah juga diharapkan dapat mengurangi tenaga, waktu kerja sehingga lebih efisien dan memberikan keuntungan dari segi ekonomis, untuk itu dilakukan penelitian **“Uji Teknis Mesin Pencacah (*Mini Chopper*) Rumput Gajah.”**

1.2 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan uji teknis dan ekonomis mesin pencacah (*mini chopper*) rumput gajah.

1.3 Manfaat

Hasil dari uji teknis mesin pencacah (*mini chopper*) rumput gajah ini dapat memberikan manfaat bagi peternak skala kecil yang dapat meringankan pekerjaan, memudahkan pencacahan rumput gajah sehingga pakan ternak dapat terpenuhi. Tersedianya mesin pencacah (*mini chopper*) rumput gajah yang bekerja secara efisien dan ekonomis. Meningkatkan nilai tambah dari pemanfaatan rumput gajah dan mendapatkan kualitas pencacah yang cocok bagi ternak.