

Bantuan Mesin Chopper Untuk Efisiensi Peternak Kambing

Mokh Hairul Bahri*¹, Nanang Saiful Rizal²

^{1,2}Universitas Muhammadiyah Jember, Jl. Karimata 49 Jember

E-mail: *¹mhairulbahri@unmuhjember.ac.id, ²nanangsaifulrizal@unmuhjember.ac.id

Diterima: 06 Mei 2024 | Dipublikasikan: 25 Juli 2024

ABSTRAK

Kegiatan ini bertujuan untuk membantu peternak kambing dalam pemberian pakan. Bantuan mesin pencacah rumput dapat membantu pekerjaan peternak kambing agar lebih cepat dalam memotong pakan ternak. Peternak mengeluh karena pakan yang diberikan tidak dimakan dengan baik dan habis. Hal ini dikarenakan pakan yang diberikan masih berupa pakan yang utuh, panjang sehingga kambing mengalami kesulitan saat melahapnya. Mencacah pakan solusi yang tepat agar kambing bisa melahap semua makanan yang diberikan. Pakan yang berukuran kecil kecil memudahkan kambing sehingga setiap pakan yang diberikan habis. Selain itu kambing mudah mencerna karena ukurannya yang kecil. Harapannya bobot kambing akan meningkat dalam waktu yang singkat jika pemberian pakan dalam ukuran yang kecil kecil. Kondisi ini akan meningkatkan keuntungan peternak sehingga kehidupan ekonomi semakin meningkat.

Kata Kunci: Mesin *Chopper*; Kambing; Peternak; Bobot; Efisiensi pakan

ABSTRACT

This activity aims to help goat farmers in providing feed. The help of a grass chopper machine can help goat farmers work more quickly in cutting animal feed. Farmers complain that the feed given is not eaten properly and runs out. This is because the feed given is still whole, long food so the goats have difficulty eating it. Chopping up the feed is the right solution so that the goat can eat all the food given. Small sized feed makes it easier for goats so that every feed given is finished. Apart from that, goats are easy to digest because of their small size. The hope is that the goat's weight will increase in a short time if the feed is given in small sizes. This condition will increase farmers' profits so that economic life will improve.

Keywords: *Chopper Machine; Kambing; Breeder; Weight; Feed efficiency*

PENDAHULUAN

Pendahuluan: Para peternak kambing di daerah Puger memerlukan alat yang mampu mengolah pakan ternaknya menjadi ukuran lebih kecil. Selama ini mereka menggunakan alat manual untuk mengecilkan ukuran pakan ternaknya. Hal ini tentunya membutuhkan waktu sehingga diperlukan alat bantu berupa mesin untuk mempercepat pekerjaannya. Mesin pencacah (mini chopper) merupakan suatu mesin yang dapat membantu peternak dalam memenuhi kebutuhan pakan ternak. Mesin pencacah (mini chopper) batang jagun, 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 [1].

Peternak skala kecil melakukan proses pemberian pakan dengan cara dipotong- potong, dengan cara manual menggunakan sabit ataupun alat pertanian. Cara lainnya pakan ternaknya

secara manual yaitu dengan menggunakan parang. Pencacahan secara manual berbeda jauh dengan pencacahan menggunakan mesin karena lebih cepat. Pencacahan batang jagung dan rumput gajah perlu dilakukan untuk memperkecil ukuran, sehingga mempermudah ternak untuk mengkonsumsi [2]. 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 [3]. 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 Salah satu indikator meningkatnya kesejahteraan pelaku UMKM, adalah dengan meningkatnya omset penjualan. berfungsi sebagai penggerak, sistem transmisi, casing, poros rangka dan pisau perajang. Mesin pencacah (mini chopper) rumput gajah ini menggunakan system 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 [4][5]. 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

METODE PELAKSANAAN

Metode Pelaksanaan: Bapak Lestari adalah pemilik salah satu UMKM skala rumah tangga yang ada di Desa Puger kulon, kecamatan Puger. UMKM ini berdiri sejak tahun 2017 sampai dengan saat ini. Usaha dikelola dengan istrinya dan 2 orang karyawan bagian penjualan. Usaha ini termasuk usaha yang dirintis sendiri sampai mempunyai 2 karyawan. Jenis usaha yang dilakukan adalah dari proses penggemukan sapi dan kambing, pemeliharaan, hingga jual beli sapi dan kambing. Omset penjualan saat ini rata – rata 5 ekor/ bulan. Untuk meningkatkan efisiensi pemberian pakan perlu di cari cara bagaimana agar pakan yang diberikan dapat habis tanpa tersisa.



Gambar 1. Batang Jagung Utuh

Pada proses pemberian pakan di tempat mitra sudah menggunakan cacahan pakan kecil tetapi masih menggunakan cara manual menggunakan parang . Mencacah 50 kg membutuhkan waktu 2 jam, sehingga waktu pemberian pakan menjadi telat.

Beberapa kendala yang dihadapi mitra PKMS ini adalah dari sisi pasokan makanan ternak dan waktu mencacah tanaman yang terbatas. Adapun rumusan permasalahan yang dihadapi berdasarkan hasil observasi dapat diuraikan sebagai berikut:

- Permasalahan Peralatan

Untuk mengatasi pencacahan tanaman pakan agar lebih cepat di butuhkan mesin chopper.



Gambar 2. Mesin Chopper

- Solusi

1. Target Jangka Pendek

a. Sarana peralatan

Untuk menyediakan pakan cacahan secara cepat perlu menggunakan tenaga mesin chopper agar didapat cacahan pakan kambing yang lebih cepat.

b. Perawatan mesin chopper

Perawatan mesin chopper agar bisa berfungsi secara awet dan normal.

2. Target Jangka Panjang

Target jangka panjang yang dicapai yaitu, Mitra dapat meningkatkan kapasitas penjualan dan produktifitas yang berkelanjutan. Peningkatan pendapatan ekonomi dengan pengetahuan usaha yang lebih baik serta bermanfaat untuk perkembangan usahanya kedepannya

HASIL KEGIATAN

Mesin chopper yang dibutuhkan oleh peternak kambing sudah diserahkan kepada yang berkepentingan.



Gambar 3. Serah terima mesin chopper kepada perwakilan peternak kambing

Peternak merasa senang ada bantuan mesin chopper karena akan sangat membantu pekerjaannya.



Gambar 4. Proses perajangan pakan tumbuhan dengan mesin chopper

Peternak dan pekerjanya langsung mempergunakan mesin yang sudah di berikan. Ternyata untuk kambing pakan yang diberikan sangat variatif, mulai batang pohon, batang jagung dan batang pepaya.



Gambar 5. Hasil perajangan pakan

Setelah melakukan pencacahan dengan mesin chopper terlihat bahwa pakan yang tadinya berupa lonjoran panjang menjadi kecil kecil.



Gambar 6. Pemberian pakan hasil perajangan

Dari gambar diatas terlihat proses perajangan pakan menjadi lebih pendek sehingga kambing makan lebih mudah dan semakin banyak yang dimakan. Akibatnya kambing menjadi lebih cepat besar bobotnya karena pencernaan juga lebih mudah.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan: Bantuan mesin chopper sangat membantu pekerjaan peternak sehingga waktu mereka bisa lebih singkat dalam pemberian pakan pada ternaknya. Kambing makan dengan lahap karena ukurannya kecil dan mudah di cerna di dalam tubuhnya.

Perlu perawatan rutin untuk mesin chopper seperti ganti oli dan fanbelt serta suku cadang yang bergerak pada mesin

Saran: -

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ketua LPPM dan Rektor Universitas Muhammadiyah Jember atas bantuan pendanaan pada kegiatan ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Z. Zulfahmi, Y. Amani, A. Rahman, N. Islami, and A. Alchalil, “Alih Teknologi Mesin Chopper Blender Pakan Hijauan Guna Peningkatan Produktivitas Peternakan Ruminansia Masa Pandemi Covid-19,” *J. HURRIAH J. Eval. Pendidik. dan Penelit.*, vol. 2, no. 4, pp. 119–127, 2021, doi: 10.56806/jh.v2i4.39.
- [2] U. M. Area, “SKRIPSI OLEH : JOEL CHRISTOFEL S PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MEDAN AREA MEDAN GE .. II . J uduJ Propo aJ / T A : PERANCANGAN TI JRBO C IOPP . R JERAMI PADJ UNTUK P , KA I Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gehr,” 2022.
- [3] A. Pasdah, “Akhiruddin Pasdah dan Amirullah, Mesin Pencacah Rumput Pakan Ternak untuk Industri Kecil Mesin Pencacah Rumput Pakan Ternak Untuk Industri Kecil Akhiruddin Pasdah (1) dan Amirullah (2) (1)(2) Program Studi Teknik Mesin, Universitas Muslim Indonesia Makassar,” no. 1, pp. 27–34.
- [4] S. Napid, R. S. Budi, A. H. Nasution, R. Rizaldi, and Fikriansyah, “Pemberdayaan Kelompok Tani Ternak Dalam Penerapan Teknologi Mesin Pencacah Rumput Alternatif Untuk Pakan Ternak Kambing Di Desa Kolam Kec. Percut Sei Tuan,” pp. 122–128, 2023.
- [5] S. Andjar Sari, H. Setyawati, and S. Indriani, “Penerapan mesin perajang rumput di Desa Ngadirejo Kecamatan Kromengan Kabupaten Malang,” *Ind. Inov.*, vol. 5, no. 2, pp. 9–12, 2015.