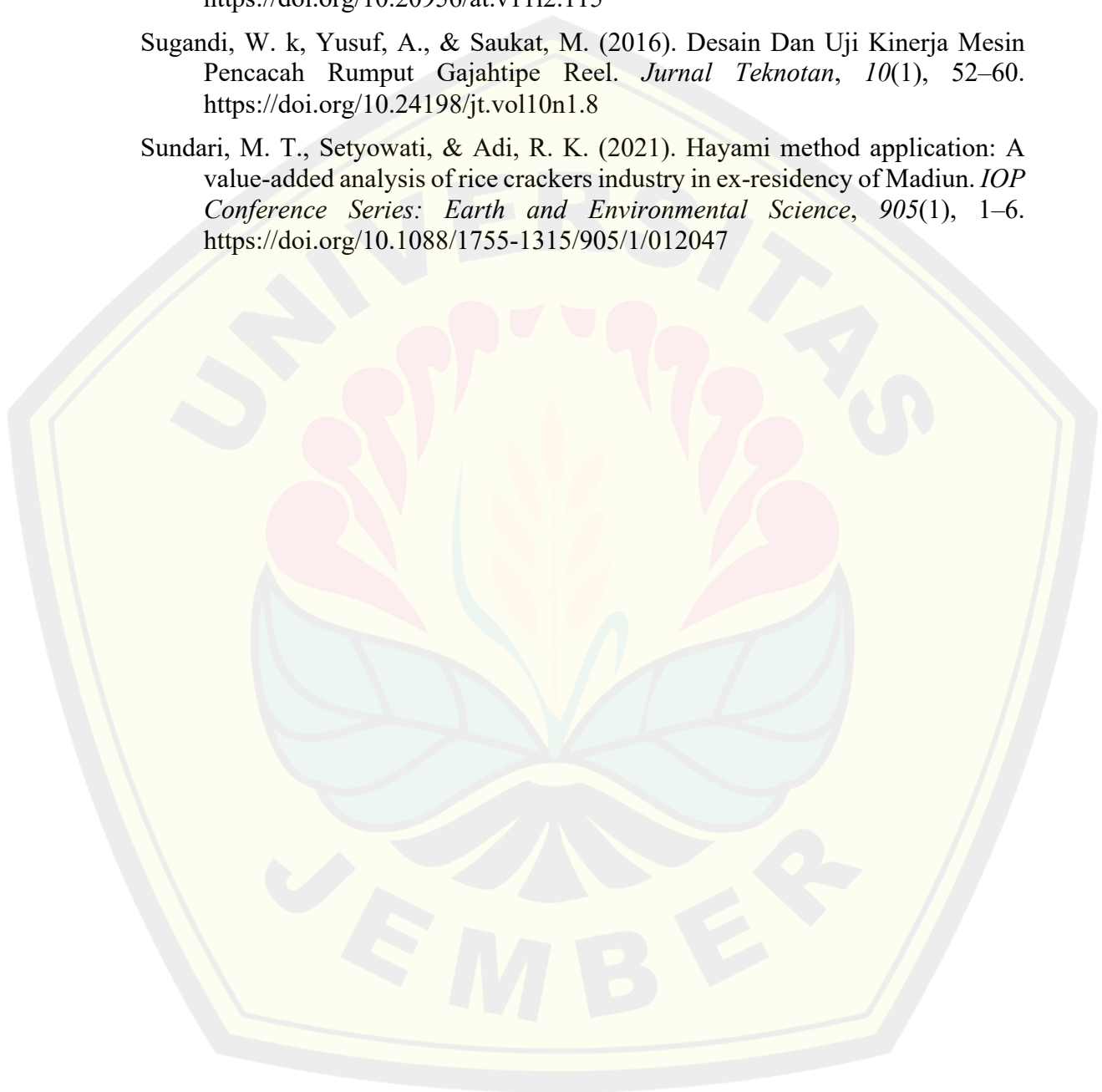


DAFTAR PUSTAKA

- Agustono, B., Lamid, M., Ma'ruf, A., & Purnama, M. T. E. (2017). Identifikasi Limbah Pertanian dan Perkebunan Sebagai Bahan Pakan Inkonvensional di Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*, 1(1), 12–22. <http://journal.unair.ac.id>
- Azmita, N., Mutiara, V. I., & Hidayat, R. (2019). Analisis Nilai Tambah dan Profitabilitas Usaha Tahu Alami Di Kecamatan Koto Tangah Kota Padang. *Journal of Socio Economic on Tropical Agriculture*, 1(3), 30–39. <https://doi.org/doi.org/10.25077/joseta.v1i3.179>
- Bulan, R., Yunus, Y., Mustaqimah, & Sitorus, A. (2021). Modification and performance improvement of chopper palm frond (AE03-Type). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 644(1), 1–8. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/644/1/012043>
- Diah, Y. N., Sudrajat, S., & Kurniawati, T. (2025). Analisis Nilai Tambah pada Agroindustri Pakan Ternak (Studi Kasus Pada Agroindustri Pengolahan Jagung Menjadi Pakan Ternak Di Desa Tambaksari Kecamatan Tambaksari Kabupaten Ciamis). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 12(1), 450. <https://doi.org/10.25157/jimag.v12i1.16869>
- Hariri, R., Harini, N., & Sutawi. (2023). Analysis on the Added Value of Excelsa Coffee (*Coffea liberica* var. *dewevrei*) in Wonosalam, Jombang. *Agriecobis : Journal of Agricultural Socioeconomics and Business*, 6(02), 105–116. <https://doi.org/10.22219/agriecobis.v6i02.26079>
- Hayami, Y., Kawagoe, T., Morooka, Y., & Siregar, M. (1987). Agricultural Marketing and Processing in Upland Java A Perspective From A Sunda Village. In *CGPRT Centre* (Issue 8). <https://hdl.handle.net/20.500.12870/4023>
- Ishola, T., & Hassan, S. (2021). Development and performance evaluation of a livestock feed chopper/pulverizer. *Journal of Applied Sciences and Environmental Management*, 25(9), 1631–1636. <https://doi.org/10.4314/jasem.v25i9.14>
- Kaharudin, & Haripriyadi, B. D. (2021). Rancangbangunmesin Pencacah Pakan Ternak Kapasitas 50 Kg/Jam. *Ilmiah Teknik Mesin*, 1(02), 1–8. <https://doi.org/https://doi.org/10.35261/sigmat.v1i2.5555>
- Lestari, S., Salim, M. A., Endrawati, E., & Wahyuni, S. (2025). Evaluasi Pertumbuhan Tiga Varietas Rumput Sebagai Hijauan Pakan Sapi Bali pada Lahan Kampus Universitas Khairun. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 8(2), 86–94. <https://doi.org/doi.org/10.21776/ub.jnt.2025.008.02.3>
- Mahardani, A. N., & Mahmudi, H. (2025). Perancangan Mata Pisau Pemotong Dan Pencacah Pada Mesin Chopper. *Inotek*, 9, 360–367. <https://proceeding.unpkediri.ac.id/index.php/inotek/issue/view/65>

- Margono, Atmoko, N. T., Priyambodo, B. H., Suhartoyo, & Awan, S. A. (2021). Rancang Bangun Mesin Pencacah Rumput Untuk Peningkatan Efektivitas Konsumsi Pakan Ternak Di Sukoharjo. *Jurnal Abdi Masya*, 1(2), 72–76. <https://doi.org/10.52561/abma.v1i2.132>
- Mulatu, Y. (2021). Design, fabrication and performance evaluation of animal feed chopping machine. *African Journal of Agricultural Research*, 17(8), 1155–1160. <https://doi.org/10.5897/ajar2021.15626>
- Munawarroh, D. A., Suharto, Sarana, Suwondo, A., Muqorrobin, & Saputra, E. (2024). Rancang Bangun Mesin Pencacah Rumput Gajah Menggunakan Penggerak Motor Listrik 2 HP. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 19(1), 161–170. <https://doi.org/10.32497/jrm.v19i1.5116>
- Muzkiyah, M. D., Jakiyah, U., & Heryadi, D. Y. (2023). Analisis Nilai Tambah Agroindustri Keripik Pisang. *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perkebunan*, 4(1), 47–56. <https://doi.org/doi.org/10.55542/jipp.v5i1.585>
- Nipa, J. F., Mondal, M. H. T., & Islam, M. A. (2021). Design, development and performance evaluation of small-scale fodder chopping machine for farmers. *Research in Agricultural Engineering*, 67(3), 116–122. <https://doi.org/10.17221/52/2020-RAE>
- Nugraha, M. E. A., Wulandari, D., Utama, F. Y., & Nugroho, A. (2026). Analisis Sudut Pisau pada Mesin Pencacah Rumput Gajah untuk Pembuatan Silase Pakan Ternak Sapi. *Jurnal Ilmu Ekonomi, Pendidikan Dan Teknik*, 03(01), 327–334. <https://doi.org/doi.org/10.70134/identik.v3i1.1285>
- Padapi, A., R., F., Wulandary, A., & Haryono, I. (2023). Modification of Hayami value-added analysis calculations in the processing of cayenne pepper. *Anjoro: International Journal of Agriculture and Business*, 4(2), 82–91. <https://doi.org/10.31605/anjoro.v4i2.2399>
- Pai, A. W., Senawing, K., & Nor, F. M. (2022). Design and Evaluation of Livestock Feed Chopper Machine. *Journal of Applied Science, Engineering and Technology*, 1(1), 13. <https://doi.org/10.47355/aset.v1i1.13>
- Ridwan, H., Astuti D A, Jakaria, & Kevin, A. (2025). Evaluasi Produksi Pakan Hijauan dan Postur Kerja Pasca Modifikasi Mesin Chopper di Peternakan PT. X. *Jurnal Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan*, 23(2), 103–109. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.29244/jintp.23.2.103-109>
- Rizaldi, L. H., Madani, H. R., Ariskanopitasari, & Mikhratunnisa. (2023). Penentuan nilai tambah produk agroindustri kopi kades menggunakan metode hayami (kasus UMKM Agal Deta Kabupaten Sumbawa Besar). *Jurnal Agrotek Ummat*, 10(2), 102–108. <https://doi.org/10.31764/jau.v10i2.14140>
- Santosa, Putri, I., & Fauzi, F. F. (2024). Analisis Tekno-Ekonomi Mesin Pencacah Hijauan (Chopper) Tipe Vertikal di Kelompok Tani Harapan Sejahtera Aie Pacah dengan Perlakuan Ragam Bahan Uji. *GreenTech*, 1(2), 158–172. <https://doi.org/doi.org/10.25077/greentech.v1i1.1>

- Santoso, D., Waris, A., Apriliansyah, Sirait, S., & Murtilaksono, A. (2021). Desain dan Uji Kinerja Mata Pisau Modifikasi pada Mesin Pencacah Limbah Pertanian. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 25(2), 205–214. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d1601xx>
- Sari, N., Iqbal, & Achmad, M. (2018). Uji Kinerja Dan Analisis Biaya Mesin Pencacah Pakan Ternak (Chopper). *Jurnal Agritechno*, 11(2), 113–120. <https://doi.org/10.20956/at.v11i2.115>
- Sugandi, W. k, Yusuf, A., & Saukat, M. (2016). Desain Dan Uji Kinerja Mesin Pencacah Rumput Gajahtipe Reel. *Jurnal Teknotan*, 10(1), 52–60. <https://doi.org/10.24198/jt.vol10n1.8>
- Sundari, M. T., Setyowati, & Adi, R. K. (2021). Hayami method application: A value-added analysis of rice crackers industry in ex-residency of Madiun. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 905(1), 1–6. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/905/1/012047>



LAMPIRAN

Lampiran 1 Data kapasitas pencacahan pakan ternak

Pengujian	Berat bahan Awal (kg)	Waktu Pencacahan (Menit)	Kapasitas Pencacahan (kg/jam)
1	15	3,05	295,08
2	15	3,04	296,05
3	15	2,47	364,37
Rata - Rata	15	2,85	318,50

Untuk menghitung efisiensi mesin adalah dengan menggunakan rumus sebagai berikut.

$$C = \frac{w}{t_1} \times 60$$

$$C = \frac{w}{t_1} \times 60$$

$$C = \frac{15 \text{ kg}}{3,05 \text{ menit}} \times 60 = 295,08 \text{ kg/jam} \quad C = \frac{15 \text{ kg}}{3,04 \text{ menit}} \times 60 = 296,05 \text{ kg/jam}$$

$$C = \frac{w}{t_1} \times 60$$

$$C = \frac{15 \text{ kg}}{2,47 \text{ menit}} \times 60 = 364,37 \text{ kg/jam}$$

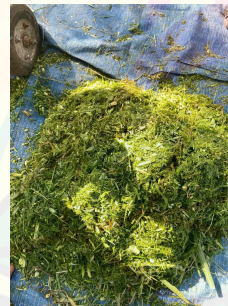
Lampiran 2 Dokumentasi pengambilan data



Penimbangan awal bahan



Proses pencacahan bahan



Hasil cacahan bahan



Penimbangan hasil cacahan bahan