

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil pengujian mesin pencacah rumput gajah dapat di simpulkan bahwa pada diameter puli 3 : 7 inchi dan jarak pisau 4 cm, 5 cm, 6 cm dan 7 cm dengan nilai 608,5 rpm sudah menghasilkan cacahan rumput gajah yang optimal 3 sampai 5 cm.
2. Uji Anova dua arah, didapatkan bahwa *P-Value Rows* senilai 0,79. Menunjukkan bahwa $P > 0,05$ atau H_0 diterima dan H_1 ditolak. Artinya jarak pisau tidak berpengaruh signifikan terhadap hasil cacahan rumput gajah. Sedangkan nilai *P-Value Columns* senilai 0,00005. Menunjukkan bahwa $P < 0,05$ atau H_1 diterima dan H_0 ditolak. Artinya RPM berpengaruh signifikan terhadap hasil cacahan rumput gajah.

5.2 Saran

Proses penyempurnaan mesin pencacah rumput gajah masih diperlukan untuk meningkatkan efisiensi, usulan perbaikan mesin antara lain:

1. Mesin pencacah rumput gajah ini agar ditambahkan alat untuk memasukan bahan ke box pencacah agar berjalan masuk secara *continue*.
2. Mesin pencacah rumput gajah ini disarankan dengan penggunaan metode atau cara yang manual.

DAFTAR PUSTAKA

- [BET] Balai Embrio Ternak. 1997. Performans Rumput Gajah cv. Taiwan. B.E.T. Cipelang. Bogor.
- Carniago, Robert David. 2013. *Rancang Bangun Alat Peraga Pengukuran Getaran pada Alignment Poros Motor Listrik – Pompa Studi Kasus Pergeseran Pompa ke Sisi Kanan (Pandangan Dari Sisi Belakang Pompa)*. Program Studi Diploma III Teknik Mesin Universitas Diponegoro: Semarang.
- Dwi, p. Sasongko, dkk 2000. *Kebisingan lingkungan*: Badan Penerbit Universitas Diponegoro Semarang
- Hakim, M.L, 2015. Perancangan Kecepatan Pisau Potong Ikan Sarden Berbasis Pid (*Proportional Integral Derivative Controller*). Skripsi. Universitas Jember. Jember.'
- McDonald P, Henderson AR, Heron SJE. 1991. *The Biochemistry Of Silage*. Ed ke-2. Chalcombe. Marlow.
- Mcllroy, R. J., 1976. Pengantar Budidaya Padang Rumput Tropika. Pradnya Paramita, Jakarta. (Diterjemahkan oleh S. Susetyo, Soedarmadi, I. Kismono dan S. Harini).
- Mohamad arfiyanto, 2012. *Perancangan Mesin Pencacah Rumput Pakan Ternak*: yogyakarta
- Prof. Dr. Ir. Harsojuwono Bambang Admadi, 2011. *Rancangan percobaan*: lintas kata publisng.
- Schroeder, J.W. 2004. *Silage Fermentation and Preservation*. Extension Dairy Specialist. AS-1254
- Shigley, Joseph E., dan Larry D. Mitchell. 1983. *Perencanaan Teknik Mesin Edisi Keempat (Gandhi Harahap, Penerjemah)*. Jakarta. Erlangga
- Suastawa, I.N, Setiawan, R.P.A., dan Sanjaya, P. 2003. *Torsi Pemotongan dan Efek Hembusan Dari Model Plsaumiring (Slanted blade) untuk Mesin Pemotong Rumput Tipe Rotari (Cuffingtorque And Blowing Effect Of Slanted Blade Model For Rotary-Type Mower)*. Buletin Keteknikan Pertanian. IPB. Bogor. Vol 1, No.1.

Sularso dan Kiyokatsu Suga, 2004. *Dasar-dasar perencanaan pemilihan elemen mesin*: PT. Pradnya paramita

Sularso dan Suga Kiyokatsu, 1997. *Dasar perencanaan dan pemilihan elemen mesin*. Jakarta : PT Pradnya Paramita.

Sularso, dan Kiyokatsu Suga. 1991. *Dasar Perencanaan Dan Pemilihan Elemen Mesin*. Jakarta: PT Pradnya Paramita.

Sumanto,M.A,Drs.1993, *Motor Listrik Arus BolakBalik*, Andi Offset, Yogyakarta
Syafi'i, dan riszqina, 2012 *kualitas silase rumput gajah bahan pengawet dedak padi dan tepung gaplek*, fakultas pertanian, universitas madura

Woolford, M.K. 1984. *The Silage Fermentation*. Marcel Dekker. Inc, New York

Yulius cahyonugroho, 2011. *Perancangan mesin perajang hijauan pakan ternak*: yogyakarta