

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian rancang bangun mesin penyedot dan pencacah sampah daun kering dapat disimpulkan :

1. Mesin yang telah dirancang memiliki dimensi 95cm x 50cm menggunakan sistem motor bakar bensin 6.5 HP untuk menggerakkan *blower* dan pencacah dengan penggerak penerus *v-belt* dan *pulley*
2. Rata-rata persentase keberhasilan yang dimiliki mesin penyedot dan pencacah sampah daun kering dengan massa daun 500 gram 100% tersedot sempurna, 85,2 % tercacah masuk kedalam karung dan keluar dari karung 14,8% dengan rata-rata waktu 02 menit 46 detik, massa daun 1000 gram 100% tersedot sempurna, 89,6 % tercacah masuk kedalam karung, yang keluar dari karung 10,4% dengan rata-rata waktu 05 menit 35 detik, dan massa daun 1500 gram 100% tersedot sempurna, 89,7 % tercacah masuk kedalam karung, yang keluar dari karung 10,3% dengan rata-rata waktu 11 menit 33 detik.
3. Cara penggunaan mesin ini dengan metode dorong untuk mengikuti daun kering yang berserakan di jalanan agar daun kering dapat tersedot melalui corong penghisap pada blower.

5.2 Saran

Saran yang dapat dilakukan untuk penelitian lebih lanjut tentang mesin penyedot dan pencacah sampah daun kering. Terletak pada pipa corong penghisap pada *blower* yang terlalu dekat dengan permukaan tanah maka daun yang terhisap sering nyangkut dicorong penghisap sehingga membuat proses penyedotan daun sedikit terhambat dan lama. Dan juga dapat diperhatikan lagi untuk tempat penampungan sampah daun yang telah tercacah agar dimodifikasi lagi supaya daun tidak berhamburan dikarenakan tekanan angin pada *blower* sangat kencang. Maka harapannya untuk peneliti yang akan melanjutkan penelitian mesin ini dapat

membuat konstruksi corong penghisap dan penampungan daun yang lebih baik lagi.

