



No. Alumni Universitas

FEBRIANI RUSADI

No. Alumni Fakultas

a) Tempat/Tgl lahir: Pariaman/15 Februari 1989, b) Nama Orang Tua : Rusdi dan Animar, c) Fakultas: Teknologi Pertanian, d) Program Studi: Teknik Pertanian, e) No. BP: 07118080, f) Tanggal Lulus: 24 April 2012 , g) Predikat Lulus: Sangat Memuaskan, h) IPK: 3,34 , i) Lama Studi: 4 tahun 8 bulan , j) Alamat Orang Tua : Jl. A.R. Hakim No. 11 A Kampung Baru Kota Pariaman

SKRIPSI

EVALUASI TEKNIS DAN EKONOMIS MESIN PENCACAH PELEPAH KELAPA SAWIT RANCANGAN BBP MEKTAN SEBAGAI BAHAN BAKU KOMPOS

Oleh : FEBRIANI RUSADI

Pembimbing 1) Dr. Ir. Sandra, MP, Pembimbing 2) Azrifirwan S.TP, M.Eng

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mencari kapasitas dan mutu hasil pencacahan mesin pencacah pelepah kelapa sawit dan melakukan analisis ekonomi kinerja mesin pencacah pelepah kelapa sawit dengan menggunakan analisis Rancangan Acak Lengkap (RAL), Penelitian ini dilakukan dengan 1 kali penggantian puli pada puli *input* yaitu, puli dengan ukuran 4,5 dan 2 inci masing – masingnya dilakukan 3 kali ulangan, Bahan baku yang digunakan setiap perlakuannya adalah pelepah kelapa sawit. Adapun tahap pelaksanaan penelitian yaitu memilih pelepah kelapa sawit beserta daun, penimbangan awal, pengamatan pencacahan, pengumpulan data, pengolahan data dan analisa hasil akhir.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Kapasitas kerja efektif yang terbesar adalah pada perbandingan puli 1 : 1,33 yaitu 529,27 kg/jam. Sedangkan pada perbandingan puli 1 : 1,3 yaitu 447,47 kg/jam. Sedangkan persentase mutu hasil pencacahan yang panjang cacahannya < 50 mm pada perbandingan puli 1 : 1,33 adalah 93 % dan perbandingan puli 1 : 3 adalah 89,3 %. Biaya pokok pencacahan pada perbandingan puli 1 : 1,33 yaitu Rp.30,22/kg dan perbandingan puli 1 : 3 yaitu Rp.31,78/kg.

Kata kunci : Pelepah kelapa sawit, Kompos, Pencacahan



No. Alumni Universitas

FEBRIANI RUSADI

No. Alumni Fakultas

a)Tempat/Tgl lahir: Pariaman/15 Februari 1989, b) Nama Orang Tua : Rusdi dan Animar, c) Fakultas: Teknologi Pertanian, d) Program Studi: Teknik Pertanian, e) No. BP: 07118080, f) Tanggal Lulus: 24 April 2012 , g) Predikat Lulus: Sangat Memuaskan, h) IPK: 3,34 , i) Lama Studi: 4 tahun 8 bulan , j) Alamat Orang Tua : Jl. A.R. Hakim No. 11 A Kampung Baru Kota Pariaman

SKRIPSI

TECHNICAL AND ECONOMICAL EVALUATION OF MACHINE DESIGN PALM COUNTER MIDRIBM BBP MEKTAN AS RAW MATERIAL COMPOST

Oleh : FEBRIANI RUSADI

Pembimbing 1) Dr. Ir. Sandra, MP, Pembimbing 2) Azrifirwan S.TP, M.Eng

ABSTRACT

This study aims to find the capacity and quality of the census enumerators engine palm midrib and economic analysis of engine performance counters by using the palm midrib analysis Completely Randomized Design (CRD), research was conducted with a 1 time replacement pulleys in the input pulleys, pulleys with size of 4.5 and 2 inches respectively - masingnya made 3 replications, raw materials used per treatment is palm midrib. The implementation phase of the study is to choose its palm leaf midrib, the initial weighing, counting observation, data collection, data processing and analysis of final results. The results showed that the effective working capacity of the biggest is the pulley ratio 1: 1.33 is 529.27 kg / hr. While the ratio of pulleys 1: 1.3 is 447.47 kg / hr. While the quality of the percentage long enumeration cacahannya <50 mm in comparison pulleys 1: 1.33 is 93% and the ratio of pulleys 1: 3 was 89.3%. Enumeration of the principal cost ratio pulleys 1: 1.33 is Rp.30, 22/kg and comparison of pulleys 1: 3 is Rp.31, 78/kg.

Keywords: palm bark, compost, Enumeration

