

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

**UJI KINERJA ALAT MESIN PERONTOK PADI TIPE POWER THRESHER  
DARI BAHAN BAKU KAYU DENGAN KADAR AIR GABAH YANG BERBEDA  
SERTA PENGARUHNYA TERHADAP HASIL PANEN  
TANAMAN PADI (*Oryza Sativa* L.)**

OLEH

**SYAMSUL D. LASOMA  
NIM. 613 412 008**

Telah diperiksa dan disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



**Dr. Ir. Havatiningsih Gubali, M.Si**  
NIP. 19631223 198803 2 002

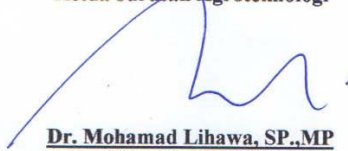
Pembimbing II



**Ir. Zainudin A. K. Antuli, M.Si**  
NIP. 19650813 200212 1 001

Mengetahui :

Ketua Jurusan Agroteknologi



**Dr. Mohamad Lihawa, SP.,MP**  
NIP. 19700525 200112 1 001

**PENGESAHAN**

Skripsi yang berjudul :

**UJI KINERJA ALAT MESIN PERONTOK PADI TIPE POWER THRESHER  
DARI BAHAN BAKU KAYU DENGAN KADAR AIR GABAH YANG  
BERBEDA SERTA PENGARUHNYA TERHADAP HASIL PANEN  
TANAMAN PADI (*Oryza sativa L.*)**

**OLEH**

**SYAMSUL D. LASOMA  
NIM. 613 412 008**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



**Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si**  
NIP. 19631223 198803 2 002

**Pembimbing II**



**Ir. Zainudin A.K Antuli, M.Si**  
NIP. 19790625 200812 2 002

**Mengeahui**

**Dekan**

**Fakultas Pertanian**



**Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP,M,Si**  
NIP. 19720425 200112 1 003

**Ketua**

**Jurusan Agroteknologi**



**Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP**  
NIP. 19700525 200112 1 001

**Tanggal Lulus : 19 Juli 2019**

## ABSTRAK

**SYAMSUL D. LASOMA. 613412008.** Uji Kinerja Alat Mesin Perontok Padi Tipe Power Thresher Dari Bahan Baku Kayu Dengan Kadar Air Gabah Yang Berbeda Serta Pengaruhnya Terhadap Hasil Panen Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). Dibimbing oleh Hayatiningsih Gubali sebagai Pembimbing I dan Zainudin A.K Antuli sebagai Pembimbing II.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kinerja alat mesin perontok padi tipe Power Thresher dari bahan baku kayu dengan kadar air gabah yang berbeda serta pengaruhnya terhadap hasil panen tanaman padi. Penelitian dilaksanakan pada Bulan November 2018 sampai dengan Bulan Desember 2018. Pembuatan desain dilakukan di Laboratorium Agroteknologi Fakultas Pertanian. Pengujian alat dilakukan di areal Persawahan di Desa Luhu Kecamatan Talaga Kabupaten Gorontalo. Penelitian ini disusun berdasarkan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 faktor yaitu faktor pertama Mesin Perontok yang terdiri dari Power Thresher bahan baku besi (A0), Power Thresher bahan baku kayu (A1) dan faktor kedua Kadar air gabah yaitu Kadar air yang tepat 26% (K1), Kadar air yang tepat panen terlambat 19% (K2), Kadar air yang tepat panen cepat 35% (K3). Perlakuan diulang sebanyak tiga kali terdiri dari 6 kombinasi perlakuan sehingga terdapat 18 petakan percobaan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan penggunaan alat perontok berbahan baku kayu berpengaruh terhadap hasil panen tanaman padi dan perlakuan kadar air gabah yang berbeda juga memberikan pengaruh nyata pada 26 % terhadap hasil panen tanaman Padi.

Kata Kunci : *Mesin Perontok, Kadar Air Gabah, Tanaman Padi*

## ABSTRACT

**SYAMSUL D. LASOMA. 613412008.** Performance Test of Power Thresher Made of Wood Raw Material with Different Unhulled Rice Moisture Content and Its Effect to Yield of Rice (*Oryza sativa L.*). The principal supervisor is Hayatiningsih Gubali, and the co-supervisor is Zainudin A.K. Antuli.

The research aimed to find out the performance of Power Thresher made of wood raw material with different unhulled rice moisture content and its effect on the yield of rice. The research was conducted from November to December 2018. The design creation was carried out in the Agrotechnology Laboratory of Agriculture Faculty. The tool was tested in rice field area in Luhu Village, Talaga Sub-district, Gorontalo District. The research was conducted based on Completely Randomized Design (CRD) with 2 factors namely first factor containing Power Thresher made of iron (A0), Power Thresher made of wood (A1), and second factor namely unhulled rice moisture content containing proper moisture content for 26% (K1), late harvest proper moisture content for 19% (K2), and quick harvest proper moisture content for 35% (K3). The treatment was replicated three times and comprised 6 combinations so that there were 18 plots of experiment. The research finding denoted that the treatment of use of thresher made of wood raw material affected yield of rice while different treatment of unhulled rice moisture content also contributed to significant effect for 26% to yield of rice.

**Keywords:** *Thresher, Unhulled Rice Moisture Content, Rice*

