

**PENGARUH PERBEDAAN PERSENTASE KADAR PULP
JERAMI PADI (*Oryza sativa*,L) DAN KADAR SEMEN
TERHADAP SIFAT FISIS DAN MEKANIS PAPAN
SEMEN PULP**

SKRIPSI



FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2015

Pengaruh Perbedaan Persentase Kadar Pulp Jerami Padi (*Oryza sativa* L) dan Kadar Semen Terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Papan Semen Pulp

Reza Firmansyah, Anwar Kasim, Sahadi Didi Ismanto

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui Pengaruh Perbedaan Persentase Kadar Pulp Jerami Padi (*Oryza sativa*, L) dan Kadar Semen terhadap Sifat Fisis Dan Mekanis Papan Semen Pulp. Penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan nilai tambah dari limbah jerami padi dan mengembangkan produk substitusi kayu khususnya papan semen. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Teknologi Rekayasa Proses Hasil Pertanian, Universitas Andalas dari Juni – Juli 2015. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yaitu pembuatan papan semen pulp dengan perbedaan persentase pulp jerami padi dan semen yang terdiri dari 5 perlakuan dan 3 kali ulangan. Data pengamatan dianalisa dengan uji F dan jika berbeda nyata dilanjutkan dengan uji Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Perlakuan pada penelitian ini yaitu pembuatan papan semen pulp dengan persentase pulp jerami padi dan semen sebagai berikut: 6% : 94% ; 7% : 93% ; 8% : 92% ; 9% : 91% dan 10% : 90%. Pengujian papan semen pulp dilakukan berdasarkan SNI papan semen pulp yaitu SNI 03-2104-1991 yaitu meliputi kekuatan patah (MOR), kekuatan tekan, kadar air, daya serap air, pengembangan tebal dan densitas. Pada penelitian ini perlakuan terbaik adalah perlakuan A, dengan nilai kadar air 4,05%, penyerapan air 15,68%, Densitas 1,74 g/cm³, pengembangan tebal 2,36 %, dan kekuatan patah 18,59 kg/cm². Perlakuan ini telah menghasilkan produk papan semen pulp yang telah memenuhi standar SNI 03-2104-1991.

Kata Kunci: *Jerami Padi, Semen, Mutu papan semen pulp*

