UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGARUH PERBANDINGAN MOLEKUL UREA DAN FORMALDEHIDA, DAN SUHU PENGEMPAAN TERHADAP EMISI FORMALDEHIDA SERTA KETEGUHAN REKAT KAYU LAPIS KEMIRI
SUPADI, T. A Prayitno
Universitas Gadjah Mada, 1995 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGARUH PERRANDTNGAN MOLEKIJL UREA DAN FORMATiDEHTDA. DAN SUHIJ PENGEMPAAN TERHADAP EMTST FORMALDEHTDA SERTA KETFGUHAN REKAT KAYU LAPIS KEMTRT

Oleh :
SITPADT 2791/KT

TNTTSART

Penelitian ini bertuiuan untuk mengnbir beaarnya emiai gaa formaldehida dan keteguban rekat kayu lapia karna pengaroh faktor perbandingan moleknl urea dan formaldebida (molar raaio U/F), Berta aubu pengempaan. Penelitian dilakaanakan di Laboratorinm Juruaan Teknologi Haei1 Hutan, Fakultaa Kebutanan Univeraitaa Gaddab Mada.

Ranoangan pemobaan yang dipergunakan adalab ranoangan peroobaan acak lengkap (GRD) dengan pemobaan faktorial 3 x 3. Tiga level variabel molar rasio U/F adalab 1:1,2 ; 1:1,4 dan 1:1,6 ,aedang tiga level variabel aubu pengempaan adalab 90°0, 110°C dan 130°O. Haei1 penelitian menunjukkan babwa faktor interakai dan Bubn pengempaan berpengarub nyata terbadap emiai, keteguban rekat kering, kadar air dan berat jenia. Dan faktor molar raaio U/F berpengarnb nyata terbadap emiai, dan keteguban rekat kering dan baaab.

Kayu lapia kemiri yang dibaailkan dari pengarnb kedua perlakuan teraebnt menuniukkan babwa aemua kombinaai perlakuan belnm memenubi atandar Amerika (THPA, 19661, tetapi pada perlakuan molar raaio U/F 1:1,2 aemuanya memenubi atandar Jepang (JAS, 1963) untuk kayu lapia tipe F-1 dan aiaanya maauk tipe F-2. Dan aebagian kombinaai perlakuan memenubi atandar negara importer kayu lapia (negara-negara Eropa).

Seoara umum untuk memperoleb kayu lapia kemiri yang memenubi atandar Tndoneaia (STT), Amerika (ASTM), dan Jepang (JAS) dapat dipergunakan kombinaai perlakuan molar raaio U/F 1:1,2 dan aubu pengempaan 110^C untuk memperoleb baai1 yang optimal-

PBmiSTJkKAJIR
BAST ... t » vAN nnPM