UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Letak Aksial dan Lama Impregnasi Campuran Phenol Formaldehida dengan Bahan Pengawet Klorpirifos terhadap Sifat Pengerjaan Kayu Jabon Merah
Nabila Zahrah Salsabila, Ir. Tomy Listyanto, S.Hut., M.Env.Sc., Ph.D., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN iii

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME iv

LEMBAR PERSEMBAHAN v

KATA PENGANTAR vii

DAFTAR ISI viii

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR LAMPIRAN xv

INTISARI xvi

ABSTRACT xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar belakang 1
1.2. Rumusan masalah 6
1.3. Tujuan penelitian 7
1.4. Manfaat penelitian 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1. Status topik penelitian saat ini 8
2.2. State of the art penelitian ini 12

BAB III METODE PENELITIAN 17

3.1. Deskripsi lokasi dan waktu penelitian 17
3.2. Alat dan bahan penelitian 17
3.2.1. Alat Penelitian 17
3.2.2. Bahan Penelitian 19
3.3. Prosedur dan desain penelitian 20
3.3.1. Rancangan Penelitian 20
3.3.2. Prosedur Penelitian 22

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Letak Aksial dan Lama Impregnasi Campuran Phenol Formaldehida dengan Bahan Pengawet Klorpirifos terhadap Sifat Pengerjaan Kayu Jabon Merah
Nabila Zahrah Salsabila, Ir. Tomy Listyanto, S.Hut., M.Env.Sc., Ph.D., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.3.3. Pengambilan Sampel Pengujian 23
3.3.4. Proses Impregnasi 24
3.3.5. Dimensi Sampel Uji 26
3.3.6. Parameter Pengujian 28
3.3.7. Bagan Alir Penelitian 37
3.3.8. Analisis Data Penelitian 38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 42
4.1 Hasil Penelitian 42
4.1.1 Absorbsi 42
4.1.2 Retensi 44
4.1.3 Kadar Air Kayu 46
4.1.4 Berat Jenis Kayu 48
4.1.5 Kekerasan Kayu 51
4.1.6 Stabilitas Dimensi 52
4.1.7 Pengetaman 54
4.1.8 Penggergajian 56
4.1.9 Pengamplasan 58
4.1.10 Pengeboran 60
4.1.11 Pembubutan 62
4.2 Pembahasan Penelitian 65
4.2.1 Absorbsi 65
4.2.2 Retensi 66
4.2.3 Kadar Air 67
4.2.4 Berat Jenis 69
4.2.5 Kekerasan 70
4.2.6 Stabilitas Dimensi 72
4.2.7 Pengetaman 73
4.2.8 Penggergajian 75
4.2.9 Pengamplasan 76
4.2.10 Pengeboran 78
4.2.11 Pembubutan 79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 81

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Letak Aksial dan Lama Impregnasi Campuran Phenol Formaldehida dengan Bahan Pengawet
Klorpirifos terhadap Sifat Pengerjaan Kayu Jabon Merah**
Nabila Zahrah Salsabila, Ir. Tomy Listyanto, S.Hut., M.Env.Sc., Ph.D., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.1. Kesimpulan 81
5.2. Saran..... 82
DAFTAR PUSTAKA 83
LAMPIRAN..... 93