UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sifat Pulp Sulfat dan Kertas Kayu Bush Merah (Lophostemon suaveolens) Umur 4 Tahun pada Perbedaan Arah Aksial
Mutiara Khadijah, Prof. Dr. Ir. Ganis Lukmandaru, S.Hut., M.Agr., IPU; Dr. Ir. Arif Nirsatmanto, M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN 3
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME 4
KATA PENGANTAR 5
LEMBAR PERSEMBAHAN 7
DAFTAR ISI 9
DAFTAR TABEL 11
DAFTAR GAMBAR 13
DAFTAR LAMPIRAN 14
INTISARI 15
ABSTRACT 16
BAB I PENDAHULUAN 17
1.1. Latar belakang 17
1.2. Rumusan masalah 19
1.3. Tujuan penelitian 20
1.4. Manfaat penelitian 20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 21
2.1. Status topik penelitian saat ini 21
2.2. *State of the art* penelitian ini 24
BAB III METODE PENELITIAN 28
3.1. Deskripsi lokasi dan waktu penelitian 28
3.2. Alat dan bahan penelitian 28
3.2.1 Alat Penelitian 28
3.2.2 Bahan Penelitian 30
3.3. Prosedur dan desain penelitian 31
3.3.1 Desain Penelitian 31
3.3.2 Prosedur Penelitian 33
3.4. Analisis data penelitian 53
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 54
2.1. Hasil penelitian 54
2.2. Pembahasan 74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 99
3.1. Kesimpulan 99

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sifat Pulp Sulfat dan Kertas Kayu Bush Merah (Lophostemon suaveolens) Umur 4 Tahun pada Perbedaan Arah Aksial
Mutiara Khadijah, Prof. Dr. Ir. Ganis Lukmandaru, S.Hut., M.Agr., IPU; Dr. Ir. Arif Nirsatmanto, M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.2. Saran 99
DAFTAR PUSTAKA 101
LAMPIRAN 109