APLIKASI PUPUK ORGANIK DAN HIDROGEL TERHADAP PERTUMBUHAN MERANTI MERAH (Shorea leprosula Miq.) DI AREAL REHABILITASI DAS RIKO MANGGAR KALIMANTAN TIMUR
Muhammad Suryanto, Ir. Eko Prasetyo, S.Hut.,M.Sc.,Ph.D.,IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 6
1.3. Tujuan Penelitian 6
1.4. Manfaat Penelitian 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
2.1 Daerah Aliran Sungai (DAS) 8
2.2 Meranti Merah (*Shorea leprosula* Miq.) 13
2.3 Tanah Ultisol 16
2.4 Hidrogel 17
2.5 Pupuk Organik 19
BAB III METODE PENELITIAN 22
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian 22
3.2. Alat dan Bahan Penelitian 23
3.3. Rancangan Penelitian 25
3.4. Tahapan Penelitian 28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 36
4.1. Persentase Hidup Tanaman Meranti Merah (*Shorea leprosula* Miq.). 36
4.2. Pengaruh Pupuk Organik dan Hidrogel Terhadap Tinggi Tanaman Meranti Merah (*Shorea leprosula* Miq.). 40
4.3. Pengaruh Pupuk Organik dan Hidrogel Terhadap Diameter Batang Tanaman Meranti Merah (*Shorea leprosula* Miq.). 45

APLIKASI PUPUK ORGANIK DAN HIDROGEL TERHADAP PERTUMBUHAN MERANTI MERAH (Shorea leprosula Miq.) DI
AREAL REHABILITASI DAS RIKO MANGGAR KALIMANTAN TIMUR
Muhammad Suryanto, Ir. Eko Prasetyo, S.Hut.,M.Sc.,Ph.D.,IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.4. Analisis Efektivitas Biaya dalam Penentuan Perlakuan Rehabilitasi Daerah Aliran Sungai 49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 53
5.1. Kesimpulan 53
5.1. Saran 54
DAFTAR PUSTAKA 55
DAFTAR LAMPIRAN 63