UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Aktivitas Antirayap Ekstrak Kulit Kayu Akasia (Acacia mangium Willd.) Generasi Ketiga Di KHDTK Alas Kethu, Wonogiri, Jawa Tengah
Meysa Arbaa Saputri, Masendra, S.Hut., M.Agr., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
HALAMAN PERSEMBAHAN v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 7
1.3 Tujuan Penelitian 7
1.4 Manfaat Penelitian 8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Pemuliaan *Acacia mangium* Willd. Di Indonesia 9
2.2 Ekstraktif Kulit Kayu *A. mangium* dan Perannya dalam Aktivitas Antirayap 13
2.3 Rayap Sebagai Organisme Uji dan Mekanisme Kerentanan terhadap Senyawa Alami 15
2.4 Variasi Antar Famili dalam Aktivitas Antirayap 16
2.5 Heritabilitas 18
2.6 Kesenjangan Penelitian 19
BAB III METODE PENELITIAN 20
3.1 Lokasi Penelitian 20
3.2 Alat dan Bahan 21
3.3 Pengambilan Sampel 22
3.4 Persiapan Bahan dan Ekstraksi 23
3.5 Pengujian Antirayap 24
3.6 Analisis Statistik 27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 29
4.1 Variasi Sifat Pertumbuhan Antar Famili 29
4.2 Aktivitas Antirayap Berdasarkan Mortalitas dan *Mass Loss* 32
4.3 Heritabilitas Sifat yang Diukur 39
4.4 Korelasi Fenotipik dan Korelasi Genetik Sifat yang Diukur 43
4.5 *Principal Component Analysis* (PCA) dan Analisis Klaster 48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 56

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Aktivitas Antirayap Ekstrak Kulit Kayu Akasia (Acacia mangium Willd.) Generasi Ketiga Di KHDTK Alas Kethu, Wonogiri, Jawa Tengah
Meysa Arbaa Saputri, Masendra, S.Hut., M.Agr., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.1 Kesimpulan Penelitian 56
5.2 Saran 57
DAFTAR PUSTAKA 59
LAMPIRAN 67