UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pendugaan Intersepsi Tajuk Tegakan Jati Mega (Tectona grandis) Menggunakan Revisi Model Gash 1995 di Petak 13 Hutan Pendidikan Wanagama I Gunungkidul
Agian Wahyu Ningrum, Dr.Agr.Sc. Ir. Hatma Suryatmojo, S.Hut., M.Si., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **v**
DAFTAR ISI ..... **vii**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xii**
INTISARI ..... **xiii**
ABSTRACT ..... **xiv**
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 **9**
2.1. Status topik penelitian saat ini 9
2.1.1. Daerah Aliran Sungai 9
2.1.2. Daur Hidrologi 12
2.1.3. Presipitasi 14
2.1.4. Neraca Air 16
2.1.5. Intersepsi 19
2.1.6. Aliran Tembus (*Throughfall*) 22
2.1.7. Aliran Batang (*Stemflow*) 24
2.1.8. Tegakan Jati Mega KHDTK Wanagama I 26
2.2. *State of the art* penelitian ini 29
BAB III METODE PENELITIAN **34**
3.1. Deskripsi lokasi dan waktu penelitian 34
3.2. Alat dan bahan penelitian 35
3.3. Prosedur dan desain penelitian 37
3.4. Data Penelitian 39

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pendugaan Intersepsi Tajuk Tegakan Jati Mega (Tectona grandis) Menggunakan Revisi Model Gash 1995 di Petak 13 Hutan Pendidikan Wanagama I Gunungkidul
Agian Wahyu Ningrum, Dr.Agr.Sc. Ir. Hatma Suryatmojo, S.Hut., M.Si., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.4.1. Data Primer 39
3.4.2. Data Sekunder 39
3.5. Pengumpulan data penelitian 39
3.5.1. Data Intersepsi 39
3.5.2. Pengukuran Data Vegetasi 40
3.5.3. Pengukuran Kerapatan Tajuk 40
3.5.4. Pengukuran Luas Proyeksi Tajuk 42
3.5.5. Pengukuran Tebal Hujan 42
3.5.6. Pengukuran Aliran Tembus (*Throughfall*) 43
3.5.7. Pengukuran Aliran Batang (*Stemflow*) 44
3.6. Analisis Data Penelitian 45
3.6.1. Vegetasi dan Penutupan Tajuk 45
3.6.2. Kerapatan Tajuk 45
3.6.3. Luas proyeksi tajuk 46
3.6.4. Tebal Hujan 47
3.6.5. Aliran Tembus (*Throughfall*) 47
3.6.6. Aliran Batang (*Stemflow*) 47
3.6.7. Intersepsi 47
3.6.8. Model Gash 48
3.6.9. Evaluasi Model 51
BAB IV 52
HASIL DAN PEMBAHASAN 52
4.1. Hasil Penelitian 52
4.1.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian 52
4.1.2. Karakteristik Curah Hujan 54
4.1.3. Vegetasi 56
4.1.4. Pengukuran Aliran Tembus (*Throughfall*), Aliran Batang (*Stemflow*), dan Intersepsi Tajuk (*Interception*) 58
4.1.5. Intersepsi Tajuk berdasarkan Revisi Model Gash 1995 67
4.2. Pembahasan 71
4.2.1. Karakteristik Vegetasi Penelitian 71
4.2.2. Pengukuran Aliran Tembus (*Throughfall*), Aliran Batang (*Stemflow*), dan Intersepsi Tajuk (*Interception*) 74

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pendugaan Intersepsi Tajuk Tegakan Jati Mega (Tectona grandis) Menggunakan Revisi Model Gash 1995 di Petak 13 Hutan Pendidikan Wanagama I Gunungkidul
Agian Wahyu Ningrum, Dr.Agr.Sc. Ir. Hatma Suryatmojo, S.Hut., M.Si., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.2.3. Intersepsi Tajuk berdasarkan Revisi Model Gash 1995 88
4.2.4. Evaluasi Model 98
BAB V 101
KESIMPULAN DAN SARAN 101
5.1. Kesimpulan 101
5.2. Saran 102
DAFTAR PUSTAKA 104
LAMPIRAN 111