



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

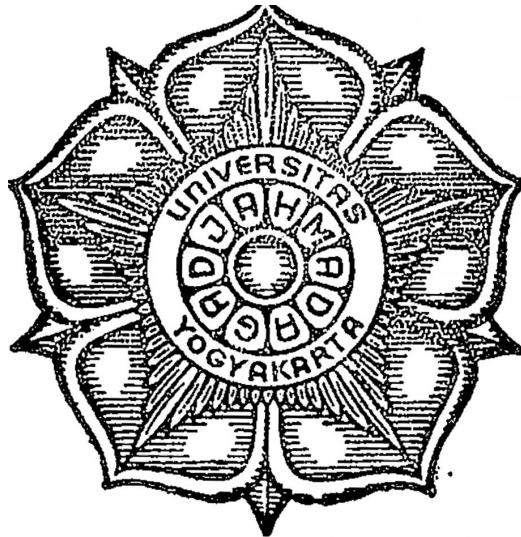
PENGARUH PENGHILANGAN SERESAH DAN TUMBUHAN BAWAH TERHADAP EROSI DAN ALIRAN PERMUKAAN DIBAWAH TEGAKAN

Pinus merkusii Jungh. et de Vries DENGAN KEMIRINGAN LERENG 50 % DI LAWU UTARA, KARANGANYAR SURAKARTA

Hardanto, Ir. Soedardjo; Ir. Atmodjo Thojib

Universitas Gadjah Mada, 1985 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGARUH PENGHILANGAN SERESAH DAN TUMBUHAN BAWAH
TERHADAP EROSI DAN ALIRAN PERMUKAAN DIBAWAH
TEGAKAN Pinus merkusii Jungh. et de Vries
DENGAN KEMIRINGAN LERENG 50 %
DI LAWU UTARA, KARANGANYAR
SURAKARTA**



Oleh :

Hardanto

No. Mhs. : 1669 / KT

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
1985**



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH PENGHILANGAN SERESAH DAN TUMBUHAN BAWAH TERHADAP EROSI DAN ALIRAN PERMUKAAN DIBAWAH TEGAKAN

Pinus merkusii Jungh. et de Vries DENGAN KEMIRINGAN LERENG 50 % DI LAWU UTARA, KARANGANYAR

SURAKARTA

Hardanto, Ir. Soedardjo; Ir. Atmodjo Thojib

Universitas Gadjah Mada, 1985 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGARUH PENGHILANGAN SERESAH DAN TUMBUHAN BAWAH
TERHADAP EROSI DAN ALIRAN PERMUKAAN DIBAWAH
TEGAKAN Pinus merkusii Jungh. et de Vries
DENGAN KEMIRINGAN LERENG 50 %
DI LAWU UTARA, KARANGANYAR
SURAKARTA**

PROBLEMA KEHUTANAN

Diajukan kepada Fakultas Kehutanan Universitas
Gadjah Mada Untuk Memenuhi Sebagian
Dari Persyaratan Memperoleh Gelar
Sarjana Kehutanan

Oleh :

Hardanto

No. Mhs. : 1669 / KT

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
1985**



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH PENGHILANGAN SERESAH DAN TUMBUHAN BAWAH TERHADAP EROSI DAN ALIRAN PERMUKAAN DIBAWAH TEGAKAN

Pinus merkusii Jungh. et de Vries DENGAN KEMIRINGAN LERENG 50 % DI LAWU UTARA, KARANGANYAR SURAKARTA

Hardanto, Ir. Soedardjo; Ir. Atmodjo Thojib

Universitas Gadjah Mada, 1985 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGARUH PENGHILANGAN SERESAH DAN TUMBUHAN BAWAH
TERHADAP EROSI DAN ALIRAN PERMUKAAN DIBAWAH
TEGAKAN Pinus merkusii Jungh. et de Vries
DENGAN KEMIRINGAN LERENG 50 %
DI LAWU UTARA, KARANGANYAR
SURAKARTA**

Dosen Pembimbing Utama

(Ir. Soedardjo)

Dosen Pembimbing Pendamping

(Ir. Atmodjo Thojib)

**Fakultas Kehutanan
Universitas Gadjah Mada
Dekan,**



(Prof. Dr. Soenardi Prawirohatmodjo)