UNIVERSITAS GADJAH MADA
Performa Pertumbuhan Eucalyptus deglupta Blume dengan Rejuvenasi Akar dan Pemupukan di Kampung Pitu Nglanggeran, Patuk, Gunungkidul
Laely Gunarsih, Dr. Ir. Yeni Widyana Nurcahyani Ratnaningrum, S.Hut., M.Sc., IPU.; Prof. Dr. Ir. Sapto Indrioko, S.Hu
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

PERFORMA PERTUMBUHAN *Eucalyptus deglupta* Blume DENGAN REJUVENASI AKAR DAN PEMUPUKAN DI KAMPUNG PITU NGLANGGERAN, PATUK, GUNUNGKIDUL i

PERFORMA PERTUMBUHAN *Eucalyptus deglupta* Blume DENGAN REJUVENASI AKAR DAN PEMUPUKAN DI KAMPUNG PITU NGLANGGERAN, PATUK, GUNUNGKIDUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME iii

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR LAMPIRAN xii

INTISARI xiii

ABSTRACT xiv

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 5

1.3 Tujuan Penelitian 5

1.4 Manfaat Penelitian 5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1 *Eucalyptus deglupta* 6

2.1.1 Tata Nama dan Morfologi *E. deglupta* 6

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Performa Pertumbuhan Eucalyptus deglupta Blume dengan Rejuvenasi Akar dan Pemupukan di Kampung Pitu Nglanggeran, Patuk, Gunungkidul
Laely Gunarsih, Dr. Ir. Yeni Widyana Nurcahyani Ratnaningrum, S.Hut., M.Sc., IPU.; Prof. Dr. Ir. Sapto Indrioko, S.Hu
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.1.2 Tempat Tumbuh dan Sebaran Alam 7
2.1.3 Nilai Penting dan Manfaat 8
2.1.4 Pemuliaan *E. deglupta* 9
2.2 Zona Atsiri Nglanggeran..... 10
2.2.1 Permasalahan Lahan Marginal.....10
2.2.2 Relevansi dengan Pengembangan Zona Atsiri.....11
2.3 Upaya Peningkatan Kualitas Tapak 12
2.3.1 Pemupukan.....12
2.4 Rejuvenasi Akar..... 14
2.4.1 Definisi dan Prinsip Dasar Rejuvenasi Akar.....14
2.4.2 Teknik Rejuvenasi Akar.....15
2.4.3 Dampak Rejuvenasi Akar 16
2.5 State of The Art: Penelitian Sebelumnya 17
BAB 3 METODE PENELITIAN..... 20
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian 20
3.1.1 Lokasi Penelitian.....20
3.1.2 Waktu Penelitian 21
3.2 Alat dan Bahan Penelitian..... 22
3.2.1 Alat Penelitian.....22
3.2.2 Bahan Penelitian.....22
3.3 Rancangan Penelitian 23
3.4 Tahapan Penelitian 24

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Performa Pertumbuhan Eucalyptus deglupta Blume dengan Rejuvenasi Akar dan Pemupukan di Kampung Pitu Nglanggeran, Patuk, Gunungkidul
Laely Gunarsih, Dr. Ir. Yeni Widyana Nurcahyani Ratnaningrum, S.Hut., M.Sc., IPU.; Prof. Dr. Ir. Sapto Indrioko, S.Hu
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.4.1 Pembuatan Pupuk Kandang Sapi 24
3.4.2 Penyeleksian Semai *E. deglupta* 24
3.4.3 Persiapan Lahan 25
3.4.4 Pemberian Pupuk Pada Lubang Tanam 25
3.4.5 Rejuvenasi Akar 26
3.4.6 Penanaman 27
3.4.7 Pengambilan Data Performa Pertumbuhan *E. deglupta* 27
3.4.8 Pengambilan Data Lingkungan 28
3.5 Parameter Pengamatan 29
3.5.1 Parameter 29
3.6 Analisis Hasil 29
3.6.1 Perhitungan Daya Hidup Tanaman 29
3.6.2 Analisis Varian 29
3.6.3 Uji Lanjut 30
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN 31
4.1 Pengaruh Perlakuan Terhadap Daya Hidup (*Survival Rate*) 31
4.2 Pengaruh Pemupukan terhadap Pertumbuhan Semai *E. deglupta* 37
4.2.1 Pengaruh Pemupukan terhadap Riap Tinggi 37
4.2.2 Pengaruh Pemupukan Terhadap Riap Diameter 39
4.3 Pengaruh Rejuvenasi Akar terhadap Pertumbuhan Semai *E. deglupta* 42
4.3.1 Pengaruh Rejuvenasi Akar terhadap Riap Tinggi 42
4.3.2 Pengaruh Rejuvenasi Akar Terhadap Riap Diameter 45

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Performa Pertumbuhan Eucalyptus deglupta Blume dengan Rejuvenasi Akar dan Pemupukan di Kampung Pitu
Nglanggeran, Patuk, Gunungkidul**
Laely Gunarsih, Dr. Ir. Yeni Widyana Nurcahyani Ratnaningrum, S.Hut., M.Sc., IPU.; Prof. Dr. Ir. Sapto Indrioko, S.Hu
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.4 Interaksi Rejuvenasi Akar dan Pemupukan terhadap Pertumbuhan Semai *E. deglupta*..... 47

4.4.1 Pengaruh Interaksi Perlakuan terhadap Tinggi 47

4.4.2 Pengaruh Interaksi Perlakuan terhadap Diameter 50

4.5 Implikasi dan Strategi Peningkatan Performa Pertumbuhan *E. deglupta* 53

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 57

DAFTAR PUSTAKA 59