UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Tinggi Pangkasan dan Media Tanam terhadap Kemampuan bertunas Eucalyptus teretricornis di Kebun Pangkas
Muhammad Bintang Zahran Amrullah, Prof. Ir. Eny Faridah, M.Sc., Ph.D., IPM.; Dr. Ir. Yeni W N Ratnaningrum, S.Hu
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar belakang 1
1.2 Rumusan masalah 4
1.3 Tujuan penelitian 5
1.4 Manfaat penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Status topik penelitian saat ini 7
2.2 *Eucalyptus teretricornis* 10
2.3 Perbanyakan vegetatif dan kebun pangkas 12
2.4 Tinggi pangkasan di kebun pangkas 13
2.5 Media tanam 16
2.5.1 Media tanam *topsoil* 16
2.5.2 Media tanam pasir 17
2.6 *State of the art* penelitian 19
BAB III METODE PENELITIAN 22
3.1 Deskripsi lokasi dan waktu penelitian 22
3.2 Alat dan bahan penelitian 22
3.3 Prosedur dan desain penelitian 23
3.4 Analisis data penelitian 27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 28

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Tinggi Pangkasan dan Media Tanam terhadap Kemampuan bertunas Eucalyptus teretricornis di Kebun Pangkas
Muhammad Bintang Zahran Amrullah, Prof. Ir. Eny Faridah, M.Sc., Ph.D., IPM.; Dr. Ir. Yeni W N Ratnaningrum, S.Hu
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.1 Hasil penelitian 28
4.1.1 Jumlah tunas 28
4.1.2 Panjang tunas 30
4.1.3 Diameter tunas 32
4.1.4 Jumlah nodus 35
4.1.5 Diameter batang induk 37
4.2 Pembahasan 41
4.2.1 Pengaruh perbedaan tinggi pangkasan terhadap pertumbuhan tunas hasil pangkasan *E. Teretricornis* 41
4.2.2 Pengaruh perbedaan media tanam terhadap pertumbuhan tunas hasil pangkasan *E. teretricornis* 43
4.2.3 Pengaruh interaksi tinggi pangkasan dan media tanam terhadap hasil pangkasan *E. Teretricornis* 46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 48
5.1 Kesimpulan 48
5.2 Saran 49
DAFTAR PUSTAKA 50
LAMPIRAN 56

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Tinggi Pangkasan dan Media Tanam terhadap Kemampuan bertunas Eucalyptus teretricornis di Kebun Pangkas
Muhammad Bintang Zahran Amrullah, Prof. Ir. Eny Faridah, M.Sc., Ph.D., IPM.; Dr. Ir. Yeni W N Ratnaningrum, S.Hu
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Tata waktu penelitian 22

Tabel 2. Analisis varians perbedaan tinggi pangkasan, media tanam dan interaksi kedua perlakuan terhadap jumlah tunas pada minggu ke-8 pengamatan 28

Tabel 3. Analisis varians perbedaan tinggi pangkasan, media tanam dan interaksi kedua perlakuan terhadap panjang tunas pada minggu ke-8 pengamatan 31

Tabel 4. Analisis varians perbedaan tinggi pangkasan, media tanam dan interaksi kedua perlakuan terhadap diameter tunas pada minggu ke-8 pengamatan 33

Tabel 5. Analisis varians perbedaan tinggi pangkasan, media tanam dan interaksi kedua perlakuan terhadap jumlah nodus pada minggu ke-8 pengamatan 35

Tabel 6. Analisis varians perbedaan tinggi pangkasan, media tanam dan interaksi kedua perlakuan terhadap perkembangan diameter batang induk pada pengamatan minggu ke-1 dan minggu ke-8 38

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Tinggi Pangkasan dan Media Tanam terhadap Kemampuan bertunas Eucalyptus teretricornis di Kebun Pangkas
Muhammad Bintang Zahran Amrullah, Prof. Ir. Eny Faridah, M.Sc., Ph.D., IPM.; Dr. Ir. Yeni W N Ratnaningrum, S.Hu
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Diagram rancangan penelitian..... 25

2. Proses pemangkasan induk pangkas 25

3. Perbedaan jumlah tunas pada perlakuan media tanam..... 29

4. Perbedaan jumlah tunas pada perlakuan tinggi pangkasan 29

5. Pertumbuhan tunas pada interaksi perlakuan tinggi pangkasan dengan media tanam selama 8 minggu pengamatan (T= media *topsoil* dan pupuk; P= media pasir dan kerikil; T20: tinggi pangkasan 20 cm; T60: tinggi pangkasan 60 cm; T100: tinggi pangkasan 100 cm) 30

6. Perbedaan panjang tunas pada perlakuan media tanam (notasi huruf berbeda menunjukkan perbedaan nyata antar perlakuan)..... 31

7. Perbedaan panjang tunas pada perlakuan tinggi pangkasan 31

8. Rerata panjang tunas pada interaksi perlakuan tinggi pangkasan dengan media tanam selama 8 minggu pengamatan (T= media *topsoil* dan pupuk; P= media pasir dan kerikil; T20: tinggi pangkasan 20 cm; T60: tinggi pangkasan 60 cm; T100: tinggi pangkasan 100 cm) 32

9. Perbedaan diameter tunas pada perlakuan media tanam (notasi huruf berbeda menunjukkan perbedaan nyata antar perlakuan)..... 34

10. Perbedaan diameter tunas pada perlakuan tinggi pangkasan 34

11. Rerata diameter tunas pada interaksi perlakuan tinggi pangkasan dengan media tanam selama 8 minggu pengamatan (T= media *topsoil* dan pupuk; P= media pasir dan kerikil; T20: tinggi pangkasan 20 cm; T60: tinggi pangkasan 60 cm; T100: tinggi pangkasan 100 cm) 35

12. Perbedaan jumlah nodus pada perlakuan media tanam..... 36

13. Perbedaan jumlah nodus pada perlakuan tinggi pangkasan..... 36

14. Rerata jumlah nodus pada interaksi perlakuan tinggi pangkasan dengan media tanam selama 8 minggu pengamatan (T= media *topsoil* dan pupuk; P= media pasir dan kerikil; T20: tinggi pangkasan 20 cm; T60: tinggi pangkasan 60 cm; T100: tinggi pangkasan 100 cm) 37

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Tinggi Pangkasan dan Media Tanam terhadap Kemampuan bertunas Eucalyptus teretricornis di Kebun Pangkas
Muhammad Bintang Zahran Amrullah, Prof. Ir. Eny Faridah, M.Sc., Ph.D., IPM.; Dr. Ir. Yeni W N Ratnaningrum, S.Hu
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

15. Delta rerata diameter batang induk pada minggu 8 dengan minggu 1 pada perlakuan media tanam 39

16. Delta rerata diameter batang induk pada minggu 8 dengan minggu 1 pada perlakuan tinggi pangkasan (notasi huruf berbeda menunjukkan perbedaan nyata antar perlakuan)..... 39

17. Rerata perkembangan diameter batang induk pada interaksi perlakuan tinggi pangkasan dengan media tanam minggu pertama dan minggu kedelapan (notasi huruf berbeda menunjukkan perbedaan nyata antar perlakuan) 40

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Tinggi Pangkasan dan Media Tanam terhadap Kemampuan bertunas Eucalyptus teretricornis di Kebun Pangkas
Muhammad Bintang Zahran Amrullah, Prof. Ir. Eny Faridah, M.Sc., Ph.D., IPM.; Dr. Ir. Yeni W N Ratnaningrum, S.Hu
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

1. Rerata setiap pengamatan jumlah tunas 56

2. Rerata setiap pengamatan panjang tunas..... 56

3. Rerata setiap pengamatan diameter tunas 56

4. Rerata setiap pengamatan jumlah nodus 57

5. Rerata diameter induk pada pengamatan ke-1 dan pengamatan ke-8 57

6. Dokumentasi individu setiap interaksi perlakuan pada minggu ke-8 57