UNIVERSITAS GADJAH MADA
**Karakteristik Agroforestri Tegalan Berbasis Nangka (Artocarpus heterophyllus Lamk.) di Dusun Turgo,
Lereng Selatan Gunung Merapi**
Puji Lestari, Prof. Priyono Suryanto, S.Hut., M.P., Ph.D. ; Ir. Atus Syahbudin, S.Hut., M.Agr., Ph.D., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ..... **III**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME ..... **IV**
KATA PENGANTAR ..... **V**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **VI**
DAFTAR ISI ..... **VIII**
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 **5**
1.3. Tujuan penelitian **5**
1.4. Manfaat penelitian **5**
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **7**
2.1. Agroforestri **7**
2.1.1. Pengertian Agroforestri **7**
1.1.2. Pola Agroforestri **8**
1.2. Tegalan **11**
1.3. Pohon Multiguna atau MPTS (*Multipurpose Tree Species*) **11**
1.4. Tanaman Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) **12**
1.4.2. Klasifikasi Tanaman Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) **12**
1.4.3. Morfologi Tanaman Nangka **13**
1.4.4. Manfaat Tanaman Nangka **14**
1.5. Struktur dan Komposisi Vegetasi **16**
1.5.2. Struktur Vegetasi **16**
1.5.3. Komposisi jenis **17**
1.6. Teknik Silvikultur **19**

Karakteristik Agroforestri Tegalan Berbasis Nangka (Artocarpus heterophyllus Lamk.) di Dusun Turgo,
Lereng Selatan Gunung Merapi
Puji Lestari, Prof. Priyono Suryanto, S.Hut., M.P., Ph.D. ; Ir. Atus Syahbudin, S.Hut., M.Agr., Ph.D., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

1.7. *State of The Art* **20**
BAB III METODE PENELITIAN **22**
3.1. Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian **22**
3.2. Alat dan Objek Penelitian **23**
3.3. Prosedur Penelitian **24**
3.3.1. Teknik Pengumpulan Data **24**
3.3.2. Analisis data penelitian **27**
BAB IV **31**
HASIL DAN PEMBAHASAN **31**
4.1. Identifikasi Komposisi, Struktur, dan Diversitas Vegetasi pada Sistem Agroforestri Tegalan Berbasis Nangka **31**
4.1.1. Identifikasi Komposisi Vegetasi **31**
4.1.2. Struktur Vegetasi **43**
4.2. Diversitas Penyusun Agroforestri Tegalan Berbasis Nangka **62**
4.3. Teknik Silvikultur Tradisional **65**
BAB V **70**
KESIMPULAN DAN SARAN **70**
5.1. Kesimpulan **70**
5.2. Saran **71**
DAFTAR PUSTAKA **72**
LAMPIRAN **79**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Karakteristik Agroforestri Tegalan Berbasis Nangka (Artocarpus heterophyllus Lamk.) di Dusun Turgo,
Lereng Selatan Gunung Merapi**
Puji Lestari, Prof. Priyono Suryanto, S.Hut., M.P., Ph.D. ; Ir. Atus Syahbudin, S.Hut., M.Agr., Ph.D., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jumlah Unit Lahan Agroforestri Tegalan Berbasis Nangka Yang Digunakan Dalam Penelitian 24
Tabel 3.2 Data Yang Dibutuhkan Dalam Analisis Karakteristik Vegetasi Agroforestri .. 26
Tabel 3.3 Tingkat Keanekaragaman Jenis Berdasarkan Nilai ID *Shannon Wiener* 29
Tabel 4.1 Komposisi Vegetasi Agroforestri Tegalan Unit Lahan Kelas Luasan A 33
Tabel 4.2 Nilai Indeks Nilai Penting Unit Lahan Kelas Luasan A 35
Tabel 4.3 Komposisi Vegetasi Agroforestri Tegalan Unit Lahan Kelas Luasan B 37
Tabel 4.4 Nilai Indeks Nilai Penting Unit Lahan Kelas Luasan B 40
Tabel 4.5 Jumlah Individu Per Tingkat Pertumbuhan pada Setiap Kelas Luasan 44
Tabel 4.6 Nilai Indeks Diversitas Shannon Wiener di Kedua Kelas Luasan 63

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Karakteristik Agroforestri Tegalan Berbasis Nangka (Artocarpus heterophyllus Lamk.) di Dusun Turgo,
Lereng Selatan Gunung Merapi**
Puji Lestari, Prof. Priyono Suryanto, S.Hut., M.P., Ph.D. ; Ir. Atus Syahbudin, S.Hut., M.Agr., Ph.D., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian Di Dusun Turgo 22
Gambar 4.1 Grafik Distribusi Diameter Batang pada Kedua Kelas Luasan Lahan 45
Gambar 4.2 Proyeksi Struktur Horizontal Kedua Kelas Luasan Lahan (a) Unit Lahan Kelas Luasan A1 (b) Unit Lahan Kelas Luasan B1 46
Gambar 4.3 Proyeksi Struktur Horizontal Kedua Kelas Luasan Lahan (a) Unit Lahan Kelas Luasan A2 (b) Unit Lahan Kelas Luasan B2 48
Gambar 4.4 Proyeksi Struktur Horizontal Kedua Kelas Luasan Lahan (a) Unit Lahan Kelas Luasan A3 (b) Unit Lahan Kelas Luasan B3 49
Gambar 4.5 Proyeksi Struktur Horizontal Kedua Kelas Luasan Lahan (a) Unit Lahan Kelas Luasan A4 (b) Unit Lahan Kelas Luasan B4 50
Gambar 4.6 Proyeksi Struktur Horizontal Kedua Kelas Luasan Lahan (a) Unit Lahan Kelas Luasan A5 (b) Unit Lahan Kelas Luasan B5 51
Gambar 4.7 Proyeksi Struktur Horizontal Kedua Kelas Luasan Lahan (a) Unit Lahan Kelas Luasan A6 (b) Unit Lahan Kelas Luasan B6 52
Gambar 4.8 Proyeksi Struktur Vertikal Kedua Kelas Luasan Lahan (a) Unit Lahan Kelas Luasan A1 (b) Unit Lahan Kelas Luasan B1 55
Gambar 4.9 Proyeksi Struktur Vertikal Kedua Kelas Luasan Lahan (a) Unit Lahan Kelas Luasan A2 (b) Unit Lahan Kelas Luasan B2 57
Gambar 4.10 Proyeksi Struktur Vertikal Kedua Kelas Luasan Lahan (a) Unit Lahan Kelas Luasan A3 (b) Unit Lahan Kelas Luasan B3 58
Gambar 4.11 Proyeksi Struktur Vertikal Kedua Kelas Luasan Lahan (a) Unit Lahan Kelas Luasan A4 (b) Unit Lahan Kelas Luasan B4 59
Gambar 4.12 Proyeksi Struktur Vertikal Kedua Kelas Luasan Lahan (a) Unit Lahan Kelas Luasan A5 (b) Unit Lahan Kelas Luasan B5 60
Gambar 4.13 Proyeksi Struktur Vertikal Kedua Kelas Luasan Lahan (a) Unit Lahan Kelas Luasan A6 (b) Unit Lahan Kelas Luasan B6 61

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Karakteristik Agroforestri Tegalan Berbasis Nangka (Artocarpus heterophyllus Lamk.) di Dusun Turgo,
Lereng Selatan Gunung Merapi**
Puji Lestari, Prof. Priyono Suryanto, S.Hut., M.P., Ph.D. ; Ir. Atus Syahbudin, S.Hut., M.Agr., Ph.D., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Objek Penelitian Unit Lahan Agroforestri Tegalan Berbasis Nangka di Dusun Turgo 79
Lampiran 2 Dokumentasi Kegiatan Pengukuran dan Pengamatan di Lapangan 80
Lampiran 3 Interview Guide Agroforestri Tegalan Berbasis Nangka di Dusun Turgo 81
Lampiran 4 Dokumentasi Foto Bersama Ketua RT 4 Dusun Turgo Selaku Informan 83
Lampiran 5 Daftar Nama Pemilik Unit Lahan Pengamatan 84
Lampiran 6 Pemanfaatan Rumput Lapangan Untuk Pakan Ternak Oleh Masyarakat Dusun Turgo 85