UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Ragam Agroforestri dan Kearifan Silvikultur Tradisional pada Sistem Pekarangan di Turgo, Lereng Selatan Gunung Merapi
Fiersta Endhar Permata, Prof. Priyono Suryanto, S. Hut., M. P., Ph. D.; Ir. Atus Syahbudin, S. Hut., M. Agr., Ph. D., IP
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ii
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 15
1.1 Latar belakang 15
1.2 Rumusan masalah 18
1.3 Tujuan penelitian 18
1.4 Manfaat penelitian 18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 20
2.1 Agroforestri 20
2.2 Klasifikasi Agroforestri 21
2.3 Pekarangan 21
2.4 Multiguna Pekarangan 22
2.5 Kawasan *Buffer zone* Gunung Merapi 22
2.6 Struktu Vegetasi 23
2.7 Komposisi Vegetasi 23
2.8 Kearifan Silvikultur Tradisional 24
2.9 *State of The Art* Penelitian 25
BAB III METODE PENELITIAN 28
3.1 Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian 28
3.2 Alat dan Bahan Penelitian 29

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Ragam Agroforestri dan Kearifan Silvikultur Tradisional pada Sistem Pekarangan di Turgo, Lereng Selatan Gunung Merapi
Fiersta Endhar Permata, Prof. Priyono Suryanto, S. Hut., M. P., Ph. D.; Ir. Atus Syahbudin, S. Hut., M. Agr., Ph. D., IP
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.3 Prosedur dan Desain Penelitian 30
3.3.1. Survei dan Penentuan Unit Lahan 31
3.3.2. Pengambilan Data 32
3.3.2.1. Struktur, Komposisi, Diversitas, dan Multiguna Vegetasi pada Agroforestri Sistem Pekarangan 32
3.3.2.2. Silvikultur Tradisional yang Berkembang pada Pengelolaan Agroforestri Sistem Pekarangan 34
3.4. Analisis data penelitian 36
3.4.1. Struktur, Komposisi, Diversitas, dan Multiguna Vegetasi pada Agroforestri Sistem Pekarangan 36
3.4.2. Silvikultur Tradisional yang Berkembang pada Pengelolaan Agroforestri Sistem Pekarangan 38
3.4.3. Ragam Agroforestri Multigun 39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 41
4.1. Struktur, Komposisi, Diversitas, dan Multiguna Vegetasi pada Agroforestri Sistem Pekarangan 41
4.1.1. Struktur Vegetasi 41
4.1.2. Komposisi Vegetasi 49
4.1.3. Diversitas Spesies Penyusun Agroforestri 56
4.1.4. Multiguna Vegetasi 58
4.2. Pengelolaan Agroforestri Sistem Pekarangan 70
4.2.1. Kearifan Silvikultur Tradisional 74
4.3. Ragam Agroforestri Multiguna 78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 91
5.1. Kesimpulan 91
5.2. Saran 92
DAFTAR PUSTAKA 94
LAMPIRAN 99

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Ragam Agroforestri dan Kearifan Silvikultur Tradisional pada Sistem Pekarangan di Turgo, Lereng Selatan Gunung Merapi
Fiersta Endhar Permata, Prof. Priyono Suryanto, S. Hut., M. P., Ph. D.; Ir. Atus Syahbudin, S. Hut., M. Agr., Ph. D., IP
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu 26
Tabel 3.1. Keterangan Unit Lahan Pengamatan..... 28
Tabel 3.2. Kriteria Kelas Luasan Lahan..... 32
Tabel 3.3. Pengambilan Data Pada Tingkat Pertumbuhan Pohon 33
Tabel 4.1. Jumlah Individu Per Tingkat Pertumbuhan pada Setiap Kelas Luasan 41
Tabel 4.2. Distribusi Stratum Vegetasi pada Setiap Kelas Luasan 43
Tabel 4.3. Komponen Penyusun Agroforestri Pekarangan di Dusun Turgo..... 50
Tabel 4.4 Nilai Indeks Nilai Penting (INP) Kelas Luasan Sempit..... 52
Tabel 4.5 Nilai Indeks Nilai Penting (INP) Kelas Luasan Sedang 53
Tabel 4.6 Nilai Indeks Nilai Penting (INP) Kelas Luasan Luas 55
Tabel 4.7 Indeks Diversitas Shannon-Wiener pada Setiap Kelas Luasan 57
Tabel 4.8 Multiguna Jenis Tanaman pada Agroforestri Pekarangan Turgo 59
Tabel 4.9. Pengelolaan Lahan Agroforestri Pekarangan di Dusun Turgo 68
Tabel 4.10 Kalender Panen Agroforestri Pekarangan Dusun Turgo..... 81
Tabel 4.11. Klasifikasi Multiguna Berdasarkan Jangka Panen..... 86

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Ragam Agroforestri dan Kearifan Silvikultur Tradisional pada Sistem Pekarangan di Turgo, Lereng Selatan Gunung Merapi
Fiersta Endhar Permata, Prof. Priyono Suryanto, S. Hut., M. P., Ph. D.; Ir. Atus Syahbudin, S. Hut., M. Agr., Ph. D., IP
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.2 Peta Lokasi Penelitian 29
Gambar 3.3 Bagan Alur Penelitian 30
Gambar 4.1 Grafik Distribusi Diameter Batang pada Setiap Kelas Luasan 42
Gambar 4.2 Distribusi Stratum Vegetasi pada Kelas Luasan Sedang dan Luas ... 43
Gambar 4.3. Visualisasi Struktur Vertikal dan Horizontal Lahan A1 (SExI-FS). 44
Gambar 4.4 Visualisasi Struktur Vertikal dan Horizontal Lahan A2 (SExI-FS).. 44
Gambar 4.5 Visualisasi Struktur Vertikal dan Horizontal Lahan A3 (SExI-FS).. 45
Gambar 4.6 Visualisasi Struktur Vertikal dan Horizontal Lahan A4 (SExI-FS).. 45
Gambar 4.7 Visualisasi Struktur Vertikal dan Horizontal Lahan B1 (SExI-FS).. 46
Gambar 4.8 Visualisasi Struktur Vertikal dan Horizontal Lahan B2 (SExI-FS).. 46
Gambar 4.9 Visualisasi Struktur Vertikal dan Horizontal Lahan B3 (SExI-FS).. 46
Gambar 4.10 Visualisasi Struktur Vertikal dan Horizontal Lahan B4 (SExI-FS) 47
Gambar 4.11 Visualisasi Struktur Vertikal dan Horizontal Lahan C1 (SExI-FS) 47
Gambar 4.12 Visualisasi Struktur Vertikal dan Horizontal Lahan C2 (SExI-FS) 48
Gambar 4.13 Visualisasi Struktur Vertikal dan Horizontal Lahan C3 (SExI-FS) 48
Gambar 4.14 Visualisasi Struktur Vertikal dan Horizontal Lahan C4 (SExI-FS) 49
Gambar 4.15 Kopi Robusta Turgo 62
Gambar 4.16 Teh di Pekarangan Masyarakat 63
Gambar 4.17 Buah Alpukat Hasil Pekarangan Masyarakat 64
Gambar 4.18 Nangka di Pekarangan Masyarakat 64
Gambar 4.19 Lahan Pekarangan dengan Dominansi Anthurium..... 65
Gambar 4.20 Bibit Parijoto yang dibudidayakan Masyarakat 66
Gambar 4.21 Anggrek *Vanda tricolor* di Pekarangan Masyarakat..... 67
Gambar 4.22 Kambing Sapera Peranakan Etawa 69
Gambar 4.23 Batang Alpukat yang dipacok 77

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Ragam Agroforestri dan Kearifan Silvikultur Tradisional pada Sistem Pekarangan di Turgo, Lereng Selatan Gunung Merapi
Fiersta Endhar Permata, Prof. Priyono Suryanto, S. Hut., M. P., Ph. D.; Ir. Atus Syahbudin, S. Hut., M. Agr., Ph. D., IP
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lahan Pekarangan 1 Kelas Sempit.....99
Lampiran 2. Lahan Pekarangan 2 Kelas Sempit.....99
Lampiran 3. Lahan Pekarangan 3 Kelas Sempit.....100
Lampiran 4. Lahan Pekarangan 4 Kelas Sempit.....100
Lampiran 5. Lahan Pekarangan 1 Kelas Sedang.....100
Lampiran 6. Lahan Pekarangan 2 Kelas Sedang.....101
Lampiran 7. Lahan Pekarangan 3 Kelas Sedang.....101
Lampiran 8. Lahan Pekarangan 4 Kelas Sedang.....102
Lampiran 9. Lahan Pekarangan 1 Kelas Luas.....102
Lampiran 10. Lahan Pekarangan 2 Kelas Luas.....103
Lampiran 11. Lahan Pekarangan 3 Kelas Luas.....103
Lampiran 12. Lahan Pekarangan 4 Kelas Luas.....104
Lampiran 13. Dokumentasi dengan Pemilik Lahan Pekarangan di Turgo.....104
Lampiran 14. *Interview Guide*.....105