Karakterisasi Lingkungan dan Alternatif Silvikultur untuk Pengembangan Kakao (Theobroma cacao L.)
pada Sistem Agroforestri di Kalurahan Terong, Kapanewon Dlingo, Kabupaten Bantul
Raihan Zia Ulhaq, Prof. Priyono Suryanto, S.Hut., M.P., Ph.D.; Ir. Aqmal Nur Jihad, S.Hut., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
INTISARI x
ABSTRACT xi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar belakang 1
1.2. Rumusan masalah 7
1.3. Tujuan penelitian 7
1.4. Manfaat penelitian 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
2.1. Kakao (*Theobroma cacao L.*) 8
2.2. Agroforestri 15
BAB III METODE PENELITIAN 30
3.1. Deskripsi lokasi dan waktu penelitian 30
3.2. Alat dan bahan penelitian 31
3.3. Prosedur dan desain penelitian 32
3.4. Analisis data penelitian 36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 42
4.1. Hasil Penelitian 42
4.2. Pembahasan 53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 76
5.1. Kesimpulan 76
5.2. Saran 77
DAFTAR PUSTAKA 80

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Karakterisasi Lingkungan dan Alternatif Silvikultur untuk Pengembangan Kakao (Theobroma cacao L.)
pada Sistem Agroforestri di Kalurahan Terong, Kapanewon Dlingo, Kabupaten Bantul**
Raihan Zia Ulhaq, Prof. Priyono Suryanto, S.Hut., M.P., Ph.D.; Ir. Aqmal Nur Jihad, S.Hut., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2. 3 Perbedaan jenis klon unggul kakao di Indonesia 13
Tabel 2. 4 Hubungan parameter penelitian dengan pertumbuhan tanaman Kakao (*Theobroma cacao L.*) 14
Tabel 2. 5 Kriteria syarat tumbuh Kakao (*Theobroma cacao L.*) 23
Tabel 2. 6 Kebaharuan penelitian dengan penelitian sebelumnya 26
Tabel 3. 1 Timeline Penyusunan Skripsi 31
Tabel 4. 1 Hasil kondisi lingkungan setiap parameter pada agroforestri di Kalurahan Terong, Kapanewon Dlingo, Kabupaten Bantul. 45
Tabel 4. 2 Kelas kondisi lingkungan pada agroforestri di Kalurahan Terong, Kapanewon Dlingo, Kabupaten Bantul berdasarkan *matching* FAO 53
Tabel 4. 3 Hasil nilai Indeks Nilai Penting (INP) pada agroforestri di Kalurahan Terong, Kapanewon Dlingo, Kabupaten Bantul 55
Tabel 4. 4 Hasil nilai Indeks Shannon-Wiener pada agroforestri di Kalurahan Terong, Kapanewon Dlingo, Kabupaten Bantul 58
Tabel 4. 5 Hasil suhu, kelembapan, dan intensitas lux meter setiap kelas pada agroforestri di Kalurahan Terong, Kapanewon Dlingo, Kabupaten Bantul 62
Tabel 4. 6 Faktor pembatas setiap plot Pengamatan pada agroforestri di Kalurahan Terong, Kapanewon Dlingo, Kabupaten Bantul 66
Tabel 4. 7 Alternatif silvikultur untuk faktor pembatas intensitas naungan di Kalurahan Terong, Kapanewon Dlingo, Kabupaten Bantul 69
Tabel 4. 8 Alternatif silvikultur untuk dominasi sonokeling di Kalurahan Terong, Kapanewon Dlingo, Kabupaten Bantul 71
Tabel 4. 9 Alternatif silvikultur untuk kemiringan lereng di Kalurahan Terong, Kapanewon Dlingo, Kabupaten Bantul 73
Tabel 4. 10 Alternatif silvikultur berdasarkan kepadatan populasi tanaman kakao pada agroforestri di Kalurahan Terong, Kapanewon Dlingo, Kabupaten Bantul . 74

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Karakterisasi Lingkungan dan Alternatif Silvikultur untuk Pengembangan Kakao (Theobroma cacao L.)
pada Sistem Agroforestri di Kalurahan Terong, Kapanewon Dlingo, Kabupaten Bantul**
Raihan Zia Ulhaq, Prof. Priyono Suryanto, S.Hut., M.P., Ph.D.; Ir. Aqmal Nur Jihad, S.Hut., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Peta distribusi geografis Kakao (*Theobroma cacao L.*) di dunia..... 10
Gambar 3. 1 Peta lokasi penelitian Kalurahan Terong, Kapanewon Dlingo, Kabupaten Bantul, DIY..... 30
Gambar 4. 1 Suhu rata-rata setiap kelas pada agroforestri kakao di Kalurahan Terong, Kapanewon Bantul 48
Gambar 4. 2 Kelembapan rata-rata setiap kelas pada agroforestri kakao di Kalurahan Terong, Kapanewon Bantul..... 49

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Karakterisasi Lingkungan dan Alternatif Silvikultur untuk Pengembangan Kakao (Theobroma cacao L.)
pada Sistem Agroforestri di Kalurahan Terong, Kapanewon Dlingo, Kabupaten Bantul**
Raihan Zia Ulhaq, Prof. Priyono Suryanto, S.Hut., M.P., Ph.D.; Ir. Aqmal Nur Jihad, S.Hut., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Data Curah Hujan 10 Tahun Terakhir 87
Lampiran 2. Dokumentasi Lapangan 87