UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pemanfaatan SPUKTA Berbasis Citra RGB untuk Mengamati Keragaman Klon-Klon Teh (Camellia sinensis L.) di Kebun Binorong PT Pagilaran
Miranda Cahayaningtyas, Dr. Panjisakti Basunanda, S.P., M.P.; Taufan Alam, S.P., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

SKRIPSI ..... **i**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **iii**
KATA PENGANTAR ..... **iv**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR TABEL ..... **viii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **x**
INTISARI ..... **xi**
ABSTRACT ..... **xii**
I. PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
II. TINJAUAN PUSTAKA **4**
2.1 Botani dan Agronomi Teh 4
2.2 Keragaman Genetik dan Pemuliaan Teh 4
2.3 Teknologi Foto Udara dalam Mendukung Pemuliaan Teh 7
2.4 Indeks Vegetasi Spektrum Tampak 9
2.5 Hipotesis 9
III. PELAKSANAAN PENELITIAN **10**
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian 10
3.2 Bahan dan Alat Penelitian 10
3.3 Rancangan Percobaan 11
3.4 Tata Penelitian 11
3.4.1 Persiapan Lahan 11
3.4.2 Pengelolaan Tanaman 12
3.4.3 Pengambilan Data Citra SPUKTA 12
3.5 Pengamatan 12
3.5.1 Karakter Morfologi 12
3.5.1.1 Pemetikan Pertama 12
3.5.1.2 Pemetikan Kedua 13
3.5.2 Nilai Indeks Vegetasi SPUKTA 13
3.5.3 Tinggi Tunas 13
3.5.4 Jumlah Pucuk 13
3.5.5 Bobot Petikan 13
3.5.6 Pucuk Memenuhi Syarat 14
3.6 Analisis Data 14
3.6.1 Analisis Citra Berbasis RGB 14
3.6.2 Analisis Morfologi Tanaman Teh 16

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemanfaatan SPUKTA Berbasis Citra RGB untuk Mengamati Keragaman Klon-Klon Teh (Camellia sinensis L.)
di Kebun Binorong PT Pagilaran**
Miranda Cahayaningtyas, Dr. Panjisakti Basunanda, S.P., M.P.; Taufan Alam, S.P., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.6.3 Penggabungan Data Citra dan Data Morfologi 16
3.6.3.1 Integrasi Data 16
3.6.3.2 Koefisien Keragaman 17
3.6.3.3 Penduga Keterwarisan (H^2), Korelasi Genotipik dan Korelasi Fenotipik 17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 21
4.1 Kondisi Umum Penelitian 21
4.2 Karakter Agromorfologi 21
4.3 Laju Pertumbuhan Pucuk Teh 22
4.4 Analisis Keragaman Komponen Hasil Panen Teh 24
4.5 Integrasi Keragaman Klon dan Potensi Seleksi 42
4.6 Indeks Vegetasi Berbasis Citra RGB 44
4.6.1 Keragaman dan Statistik Deskriptif Indeks Vegetasi 44
4.6.2 Pengaruh Genotipe terhadap Indeks Vegetasi 45
4.7 Variasi Parameter Genetik Indeks Vegetasi SPUKTA RGB 48
4.8 Efektivitas Indeks Vegetasi SPUKTA RGB sebagai Kriteria Seleksi Tidak Langsung Klon Teh 54
4.9 Koefisien Keragaman Berat Total dan Indeks Vegetasi 56
V. PENUTUP 60
5.1 Kesimpulan 60
5.2 Saran 60
DAFTAR PUSTAKA 61
LAMPIRAN 67