



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
ABSTRAK .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	9
1.3. Batasan Masalah.....	10
1.4. Tujuan Penelitian.....	11
1.5. Manfaat Penelitian.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1. Hak atas Kekayaan Intelektual (HKI) .....	12
2.2. Indikasi Geografis .....	13
2.3. Kopi.....	13
2.4. Kriteria Kondisi Geografis Pertumbuhan Tanaman Kopi.....	15
2.5. Mutu Kopi .....	19
2.5.1. Mutu Fisik Biji Kopi.....	21
2.5.2. Mutu Kimiawi Biji Kopi.....	22
2.6. Parameter Mutu Pembeda (Autentikasi) .....	25
2.7. Uji Statistik .....	33
2.7.1. Analisis Variansi Dua Arah ( <i>Two-Way Anova</i> ).....	33
2.7.2. <i>Principal Component Analysis</i> (PCA) / Analisis Komponen Utama ....	34
2.7.3. Analisis Diskriminan .....	36
2.7.4. Regresi Linier Berganda .....	37



BAB III METODE PENELITIAN .....	40
3.1. Objek Penelitian .....	40
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian .....	40
3.3. Data yang diperlukan.....	40
3.4. Metode Pengambilan Data .....	42
3.5. Teknik Sampling .....	46
3.6. Pengolahan Data .....	48
3.7. Tahapan penelitian.....	51
3.8. Rancangan Percobaan.....	52
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	58
4.1. Gambaran Umum Daerah Asal Kopi .....	58
4.1.1. Kabupaten Semarang .....	58
4.1.2. Kabupaten Kulon Progo .....	60
4.1.3. Kabupaten Empat Lawang.....	61
4.2. Kondisi Geografis Daerah Asal Kopi.....	64
4.3. Karakteristik Mutu Fisik Kopi.....	70
4.3.1. Ada atau tidaknya Serangga Hidup Serta Biji Berbau Busuk atau Berbau Kapang.....	73
4.3.2. Kelas Mutu Biji Kopi.....	73
4.3.3. Ukuran dan Berat Biji Kopi.....	76
4.3.4. Kadar Air Biji Kopi .....	80
4.4. Karakteristik Mutu Kimia Kopi.....	83
4.4.1. Kafein .....	85
4.4.2. Lemak Total.....	89
4.4.3. Gula Sukrosa.....	92
4.4.4. Mineral.....	95
4.4.5. Asam Lemak .....	103
4.5. Penentuan Parameter Pembeda.....	109
4.5.1. <i>Principal Component Analysis</i> (PCA).....	109
4.5.2. Analisis Diskriminan .....	116
4.6. Pengaruh Kondisi Geografis terhadap Parameter Mutu Pembeda Kopi..	122
BAB V PENUTUP .....	131



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**AUTENTIKASI ASAL GEOGRAFIS KOPI ROBUSTA KELIR**

ONIDA NOR MARSILANI, Dr. Wagiman, STP., M.Si.; Dr. Anggoro Cahyo Sukartiko., STP., MP.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.1. Kesimpulan .....	131
5.2. Saran .....	132
DAFTAR PUSTAKA .....	133
LAMPIRAN .....	141



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Sampel Kopi berdasarkan Daerah Asal dan Ketinggian (Semarang) ...	52
Tabel 3.2. Sampel Kopi berdasarkan Daerah Asal dan Ketinggian (Kulon Progo dan Empat Lawang) .....	52
Tabel 3.3. Rancangan Percobaan (Parameter Mutu Fisik).....	54
Tabel 3.4. Rancangan Percobaan (Parameter Mutu Kimia) .....	55
Tabel 3.5. Rancangan Percobaan (Parameter Mutu Kimia) (Lanjutan) .....	56
Tabel 3.6. Rancangan Percobaan (Parameter Mutu Kimia) (Lanjutan) .....	57
Tabel 4.1. Kecamatan Jambu Berdasarkan Ketinggian dari Permukaan Laut.....	60
Tabel 4.2. Kecamatan Samigaluh Berdasarkan Ketinggian dari Permukaan Laut	61
Tabel 4.3. Kecamatan Ulu Musi Berdasarkan Ketinggian dari Permukaan Laut ..	63
Tabel 4.4. Kecamatan Talang Padang Berdasarkan Ketinggian dari Permukaan Laut.....	63
Tabel 4.5. Kondisi Geografis Daerah Asal Kopi .....	65
Tabel 4.6. Informasi Klimatologi Daerah Asal Kopi (hasil rata-rata selama tahun 2013–2017) .....	69
Tabel 4.7. Hasil Pengujian Mutu Fisik Biji Kopi.....	72
Tabel 4.8. Karakteristik Kimiawi Biji Kopi (dry basis) .....	84
Tabel 4.9. Komposisi Asam Lemak Biji Kopi (% <i>dry basis</i> ) .....	102
Tabel 4.10. Ringkasan hasil analisis regresi linier berganda (Y=panjang) .....	123
Tabel 4.11. Ringkasan hasil analisis regresi linier berganda (Y=lebar) .....	124
Tabel 4.12. Ringkasan hasil analisis regresi linier berganda (Y=tebal).....	125
Tabel 4.13. Ringkasan hasil analisis regresi linier berganda (Y=berat 100 biji) ..	125
Tabel 4.14. Ringkasan hasil analisis regresi linier berganda (Y=kadar air) .....	126
Tabel 4.15. Ringkasan hasil analisis regresi linier berganda (Y=gula sukrosa) ..	127
Tabel 4.16. Ringkasan hasil analisis regresi linier berganda (Y=Zn) .....	127
Tabel 4.17. Ringkasan hasil analisis regresi linier berganda (Y=Pb) .....	128
Tabel 4.18. Ringkasan hasil analisis regresi linier berganda (Y=asam palmitat) .....	129



Tabel 4.19. Ringkasan hasil analisis regresi linier berganda (Y=asam arakhidat).....	129
--	-----



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Perkembangan produksi kopi berdasarkan jenis kopi yang diusahakan.....	2
Gambar 2.1. Bagian-bagian dalam buah kopi .....	14
Gambar 4.1. Jenis kecacatan biji kopi.....	74
Gambar 4.2. Beda nyata 100 biji kopi.....	79
Gambar 4.3. Kadar Air Biji Kopi.....	81
Gambar 4.4. Kandungan kafein biji kopi .....	87
Gambar 4.5. Kandungan Lemak Total Biji Kopi.....	91
Gambar 4.6. Kandungan Sukrosa Biji Kopi.....	93
Gambar 4.7. Kandungan mineral biji kopi.....	100
Gambar 4.8. Kandungan asam lemak biji kopi .....	107
Gambar 4.9. <i>Component Plot</i> .....	111
Gambar 4.10. <i>Scatter plot I</i> .....	112
Gambar 4.11. <i>Scatter plot II</i> .....	113
Gambar 4.12. <i>Scatter plot III</i> .....	113
Gambar 4.13. <i>Scatter Plot Analisis Diskriminan</i> .....	120



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Prosedur Penentuan Kadar Air menurut SNI 01-2907-2008.....	142
Lampiran 2. Prosedur Penentuan Kadar Kafein .....	143
Lampiran 3. Prosedur Penentuan Kandungan Gula Sukrosa.....	146
Lampiran 4. Prosedur Penentuan Kadar Lemak Total .....	149
Lampiran 5. Prosedur Penentuan Komposisi Asam Lemak .....	150
Lampiran 6. Prosedur Penentuan Kandungan Mineral.....	152
Lampiran 7. Hasil Uji Kecacatan Kopi Kelir .....	154
Lampiran 8. Hasil Uji Kecacatan Kopi Menoreh Kulon Progo .....	155
Lampiran 9. Hasil Uji Kecacatan Kopi Empat Lawang .....	156
Lampiran 11. Hasil Pengujian Analisis Diskriminan .....	159
Lampiran 12. <i>Scatter Plot</i> Analisis Regresi Linier Berganda.....	163