UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kuantitas dan Kualitas Nira Kelapa (Cocos nucifera L.) Sebagai Bahan Baku â€œGula Cetakâ€• pada Tanah serta Agroklimat Pesisir Bantul dan Perbukitan Menoreh, Yogyakarta
Otniel Thery Emilio, Valentina Dwi Suci Handayani, S.P., M.Sc., Ph.D.; Widhi Dyah Sawitri, S.Si., M.Agr., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

COVER
LEMBAR PENGESAHAN i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR v
DAFTAR LAMPIRAN vi
INTISARI vii
ABSTRACT viii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 5
1.3 Tujuan Penelitian 5
1.4 Manfaat Penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Kelapa (*Cocos nucifera* L.) 6
2.1.1 Botani Kelapa 6
2.1.2 Syarat Tumbuh Tanaman Kelapa 11
2.1.3 Potensi Kelapa sebagai Komoditas Perkebunan 12
2.2 Faktor yang Mempengaruhi Kualitas dan Kuantitas Nira 14
2.2.1 Faktor Lingkungan 14
2.2.2 Faktor Tanaman 16
2.3 Agroekosistem Pesisir dan Perbukitan 16
2.3.1 Konsep Dasar Agroekosistem 16
2.3.2 Agroekosistem Pesisir 17
2.3.3 Agroekosistem Perbukitan 19
2.4 Kualitas dan Kuantitas Nira Kelapa 20
2.4.1 Nira dan Teknik Penyadapannya 20
2.4.2 Parameter Kualitas dan Kuantitas 22
2.5 Gula Kelapa Cetak 24
2.5.1 Pengertian dan Pembuatan Gula Kelapa Cetak 24
2.5.2 Reaksi Maillard 24
2.6 Kualitas dan Kuantitas Gula Kelapa Cetak 25
2.6.1 Kualitas Gula Cetak 25
2.6.2 Hubungan Karakteristik Nira dengan Mutu Gula Kelapa 26
2.7 Hipotesis 27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 28
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 28

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kuantitas dan Kualitas Nira Kelapa (Cocos nucifera L.) Sebagai Bahan Baku â€œGula Cetakâ€• pada Tanah serta Agroklimat Pesisir Bantul dan Perbukitan Menoreh, Yogyakarta
Otniel Thery Emilio, Valentina Dwi Suci Handayani, S.P., M.Sc., Ph.D.; Widhi Dyah Sawitri, S.Si., M.Agr., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.2 Alat dan Bahan....28
3.3 Rancangan Penelitian....29
3.4 Tata Pelaksanaan Penelitian....29
3.4.1 Parameter Agroklimat....30
3.4.2 Analisis Kesuburan Tanah....30
3.4.3 Analisis Hara Daun....35
3.4.4 Analisis Fisiologis Tanaman....36
3.4.6 Parameter Kuantitas dan Kualitas Nira Kelapa....37
3.4.7 Parameter Kualitas dan Kuantitas Gula Cetak....39
3.4.8 Analisis Data....42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN....44
4.1 Kondisi Umum....44
4.2 Komponen Parameter Lingkungan....47
4.3 Analisis Tanah....52
4.4 Analisis Hara Daun....54
4.5 Fisiologi Tanaman....55
4.6 Potensi Tanaman dan Kuantitas Hasil Nira....58
4.7 Kualitas Nira....60
4.8 Komponen Hasil Gula Cetak....65
4.9 Korelogram....74
4.10 Pembahasan Umum....79
BAB V PENUTUP....82
5.1 Kesimpulan....82
5.2 Saran....82
DAFTAR PUSTAKA....83
LAMPIRAN....90