



Dekafeinasi Kopi Arabika **(Coffea Arabica L.)**

dengan Penambahan Mengkudu **(Morinda Citrifolia L.)**

Dekafeinasi merupakan suatu proses yang bertujuan untuk menghilangkan kafeina dari benda yang memuatnya.

Sjamsiah, S.Si., M.Si., Ph.D
Syahwah Islamiah, S.Si.

**Dekafeinasi Kopi Arabika (*Coffea Arabica* L.)
dengan Penambahan Mengkudu (*Morinda
citrifolia* L.)**

**Dekafeinasi Kopi Arabika (*Coffea Arabica* L.)
dengan Penambahan Mengkudu (*Morinda
citrifolia* L.)**

**Sjamsiah, S.Si., M.Si., Ph.D.
Syahwah Islamiah, S.Si.**



Dekafeinasi Kopi Arabika (*Coffea Arabica* L.) dengan Penambahan Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.)

© Penerbit Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia (PRCI)

Penulis:

**Sjamsiah, S.Si., M.Si., Ph.D.
Syahwah Islamiah, S.Si.**

Editor: Firmanelty, S.Si., M.Si.

Cetakan Pertama: Januari 2023

Cover: Tim Penyusun

Tata Letak: Tim Kreatif PRCI

Hak Cipta 2023, pada Penulis. Diterbitkan pertama kali oleh:

**Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia
ANGGOTA IKAPI JAWA BARAT**
Pondok Karisma Residence Jalan Raflesia VI D.151
Panglayungan, Cipedes Tasikmalaya – 085223186009

Website: www.rcipress.rcipublisher.org

E-mail: rumahcemerlangindonesia@gmail.com

Copyright © 2023 by Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia
All Right Reserved

- Cet. I –: Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia, 2023
Dimensi : 14,8 x 21 cm
ISBN:

Hak cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak buku ini dalam bentuk dan dengan
cara apapun tanpa izin tertulis dari penulis dan penerbit

Undang-undang No.19 Tahun 2002 Tentang
Hak Cipta Pasal 72

Undang-undang No.19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta
Pasal 72

Barang siapa dengan sengaja melanggar dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam pasal ayat (1) atau pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling sedikit 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp.1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp.5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).

Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran hak cipta terkait sebagai dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp.500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, kata yang senantiasa harus diucapkan sebagai rasa syukur kita atas segala nikmat, kesempatan, dan kesempatan yang telah diberikan oleh Allah SWT, serta salawat dan salam dipersembahkan untuk baginda rosulullah Muhammad SAW. Penulis sangat bersyukur atas selesainya buku monograf yang berjudul “Dekafeinasi Kopi Arabika (*Coffea Arabica* L.) dengan Penambahan Mengkudu (*Morinda Citrifolia* L.).”

Buku ini merupakan hasil penelitian penulis yaitu “Pengaruh Penambahan Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) pada Ekstrak Biji Wine Kopi Arabika (*Coffea Arabica* L.) terhadap Kadar Kafein. Kami berharap buku dapat dimanfaatkan untuk pengembangan ilmu pengetahuan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak atas dorongan, bantuan, dan motivasi sehingga buku ini dapat diselesaikan. Namun, tidak dapat dipungkiri bahwa isi buku ini memiliki banyak kekurangan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi perbaikan dari buku ini.

Makassar, Desember 2022

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I KOPI	1
A. Kopi Arabika (<i>Coffea Arabica</i> L.).....	1
BAB II MENGGKUDU	6
A. Penyebaran Mengkudu	6
B. Morfologi Mengkudu.....	7
C. Klasifikasi Mengkudu.....	9
D. Kandungan Buah Mengkudu	10
BAB III KAFEIN.....	12
BAB IV DEKAFEINASI	14
BAB V ANALISIS PENGAMATAN	16
BAB VI EKSTRAKSI.....	19
BAB VII SPEKTROFOTOMETER UV-VIS	25
BAB VIII APLIKASI KOPI DEKAF MENGGKUDU	30
A. Rendemen Ekstrak Sampel	30
B. Nilai absorban dan Uji Aktivitas Enzim Protease.....	32
C. Hasil Uji Kualitatif Kafein Metode Parry	34
D. Panjang Gelombang Serapan Maksimum Kafein.....	35
E. Kurva Kalibrasi Kafein.....	36

F. Kadar Kafein Sebelum dan Setelah Penambahan Buah Mengkudu Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis.....	38
DAFTAR PUSTAKA	47
BIOGRAFI PENULIS	59