

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Penelitian



Jl. Soekarno Hatta No 754 Bandung
 ☎ 022 7830 760, 022 7830 768
 🌐 bku.ac.id 📧 contact@bku.ac.id

Bandung, 01 Januari 2022

Nomor : 0021/03.FF.03/UBK/I/2022.
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth.
 Kepala UPT Laboratorium Universitas Bhakti Kencana
 Di Tempat

Dengan Hormat,
 Sehubungan dengan akan diselenggarakannya Penelitian bagi mahasiswa Fakultas Farmasi (Prodi S1) Universitas Bhakti Kencana, T.A 2021/2022, dengan ini kami mengajukan Permohonan Izin Penelitian di tempat yang Bapak/Ibu pimpin.

Adapun nama mahasiswa tersebut adalah :

Nama : RIO KEVIN HUTAJULU
 NPM : 11181220
 No. Telp/Hp : 82291773946
 Judul Penelitian : Identifikasi Adulteran Kopi Robusta pada Kopi Arabika Sidikalang dengan Menggunakan Metode FT-IR ATR dengan Pendekatan Pola Sidik Jari, Analisis Kemometrik, dan Support Vector Machine (SVM)
 Dosen Pembimbing : Dr. Aiyi Asnawi, M.Si
 Dosen Pembimbing Serta : Ivan Andriansyah, M.Pd.

Besar harapan kami, kiranya Bapak/Ibu berkenan mengijinkan permohonan ini. Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,
 Dekan Fakultas Farmasi

Dr. apt. Patonah, M.Si
 NIK. 02012010051

Ketua Prodi Strata 1 (S1) Farmasi


apt. Aris Suhardiman, M.Si.,
 NIK.0216010091

Lampiran 2. Surat Pengajuan Penggunaan Fasilitas Laboratorium Universitas Bhakti Kencana



UPT-LAB
Unit Pelayanan Terpadu Laboratorium
Universitas Bhakti Kencana

Jl. Soekarno Hatta No 754 Bandung
☎ 022 7830 760, 022 7830 768
✉ bku.ac.id contact@bku.ac.id

19.32.00/FRM-3/UPT LAB-SPMI

SURAT PENGAJUAN PENGGUNAAN FASILITAS LABORATORIUM UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA

Saya yang bertanda tangan dibawah:

Nama Lengkap : Rio Kevin Hutajulu
NIM / NIK / NIDN : 11181220
Fakultas / Prodi : Farmasi/ S1
No Handphone : 082291773946
Alamat : Jalan Terusan Panyileukan No.71

Judul Penelitian : Identifikasi Adulteran Kopi Robusta pada Kopi Arabika Sidikalang dengan Menggunakan Metode FT-IR ATR dengan Pendekatan Pola Sidik Jari, Analisis Kemometrik, dan Support Vector Machine (SVM)


Dengan ini mengajukan permohonan penggunaan fasilitas laboratorium untuk keperluan (~~praktikum~~ / penelitian/ ~~pengemas~~)*

Adapun fasilitas yang dibutuhkan:

1. Fasilitas ruangan : Laboratorium 3
2. Alat & Bahan : Terlampir
3. Layanan jasa PLP : -

Lama kegiatan Januari s/d Februari 2022

Mengetahui,
Pembimbing


(Dr. Aiyyi Asnawi, M.Si)

Bandung, 12 Januari 2022

Pemohon,


(Rio Kevin Hutajulu)

Ket : *coret yang tidak perlu

Lampiran 3. Lembar Determinasi Biji Kopi

HERBARIUM JATINANGORIENSIS
LABORATORIUM BIOSISTEMATIKA DAN MOLEKULER
DEPARTEMEN BIOLOGI, FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 022-7796412

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
 No.58/LBM/IT/3/2022

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Biosistematika dan Molekuler, Departemen Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Rio Kevin Hutajulu
 NPM : 11181220
 Instansi : Universitas Bhakti Kencana
 Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: 71-75
 Tanggal Koleksi : 8 Maret 2022

Hasil Identifikasi,

Terlampir

Referensi:

Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*.
 Columbia University Press. New York
 World Flora Online(2021):
<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:747068-1>
<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:747038-1>.

Jatinangor, 14 Maret 2022

Mengetahui,
Kepala Laboratorium



Annisa, M.Si., Ph.D.
NIP. 197802042006042001

Identifikator,



Dr. Budi Irawan, M.Si
NIP. 197312281999031003

HERBARIUM JATINANGORIENSIS
LABORATORIUM BIOSISTEMATIKA DAN MOLEKULER
DEPARTEMEN BIOLOGI, FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 022-7796412

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
 No.58/LBM/IT/3/2022

Lampiran I

No Koleksi : 71
 Lokasi : Sidikalang, Sumatera

Hasil Identifikasi,

Nama Ilmiah : *Coffea arabica* L.
 Sinonim : *Coffea bourbonica* Pharm. Ex Wehmer
 Nama Lokal : Kopi Arabika (Luwak)
 Suku/Famili : *Rubiaceae* Juss.

No Koleksi : 72
 Lokasi : Kab. Gayo, Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam

Hasil Identifikasi,

Nama Ilmiah : *Coffea canephora* Pierre ex A.Froehner
 Sinonim : *Coffea robusta* L.Linden
 Nama Lokal : Kopi Robusta Aceh Gayo
 Suku/Famili : *Rubiaceae*

No Koleksi : 73
 Lokasi : Lampung

Hasil Identifikasi,

Nama Ilmiah : *Coffea canephora* Pierre ex A.Froehner
 Sinonim : *Coffea robusta* L.Linden
 Nama Lokal : Kopi Robusta Lampung
 Suku/Famili : *Rubiaceae*

No Koleksi : 74
 Lokasi : Mandailing, Sumatera Utara

Hasil Identifikasi,

Nama Ilmiah : *Coffea canephora* Pierre ex A.Froehner
 Sinonim : *Coffea robusta* L.Linden
 Nama Lokal : Kopi Robusta Mandheling
 Suku/Famili : *Rubiaceae*

HERBARIUM JATINANGORIENSIS
LABORATORIUM BIOSISTEMATIKA DAN MOLEKULER
DEPARTEMEN BIOLOGI, FMIPA UNPAD
Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
Telp. 022-7796412

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
No.58/LBM/IT/3/2022

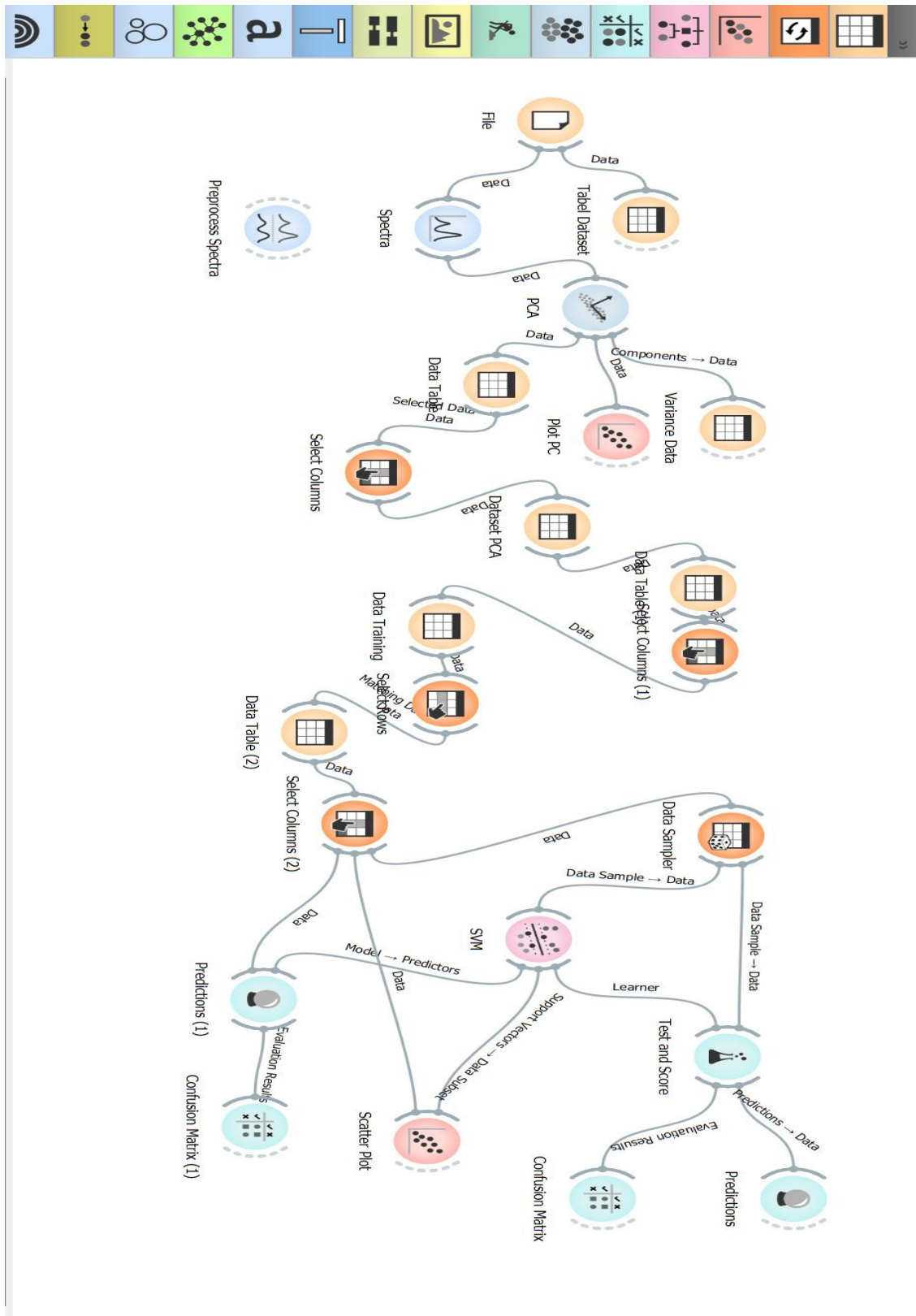
Lampiran II

No Koleksi : 75
Lokasi : Sidikalang, Sumatera

Hasil Identifikasi,

Nama Ilmiah : *Coffea canephora* Pierre ex A.Froehner
Sinonim : *Coffea robusta* L.Linden
Nama Lokal : Kopi Robusta Sidikalang
Suku/Famili : Rubiaceae

Lampiran 4. Software Orange Data Mining: PCA – SVM



Lampiran 5. Surat Pernyataan Bebas Plagiasi**SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Rio Kevin Hutajulu

N P M : 11181220

adalah mahasiswa Fakultas Farmasi, Universitas Bhakti Kencana, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Naskah Tugas Akhir/Skripsi yang saya tulis dengan judul:

**IDENTIFIKASI ADULTERAN KOPI ROBUSTA PADA KOPI LUWAK
ARABICA SIDIKALANG MENGGUNAKAN METODE FTIR ATR
DENGAN PENDEKATAN *SUPPORT VECTOR MACHINE* (SVM)**

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa isi Naskah Skripsi ini merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



Rio Kevin Hutajulu

11181220

Lampiran 6. Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media on line

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Rio Kevin Hutajulu

N P M : 11181220

Menyatakan bahwa demi kepentingan perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui abstrak Skripsi yang saya tulis dengan judul:

**IDENTIFIKASI ADULTERAN KOPI ROBUSTA PADA KOPI LUWAK
ARABIKA SIDIKALANG MENGGUNAKAN METODE FTIR ATR
DENGAN PENDEKATAN *SUPPORT VECTOR MACHINE* (SVM)**

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library Perpustakaan Universitas Bhakti Kencana untuk kepentingan akademik, sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



Rio Kevin Hutajulu

11181220

Lampiran 7. Hasil cek Plagiarisme dari LPPM

11181220 Rio Kevin Hutajulu

ORIGINALITY REPORT

13%

SIMILARITY INDEX

13%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

1%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

| | | |
|---|------------------------------------------------------|-----------|
| 1 | repository.bku.ac.id Internet Source | 8% |
| 2 | e-jurnal.stikes-isfi.ac.id Internet Source | 1% |
| 3 | core.ac.uk Internet Source | 1% |
| 4 | repository.unimus.ac.id Internet Source | 1% |
| 5 | es.scribd.com Internet Source | 1% |
| 6 | repository.ub.ac.id Internet Source | 1% |

Exclude quotes On

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography On