



Mitigasi Risiko Halal dan *Food Safety* Dalam Produsen Jamu Menggunakan Metode FMEA dan SWOT

Halal Risk Mitigation and Food Safety In Herbal Medicine Producers Using FMEA and SWOT

Muhammad Nauval Abil Ikhsan
201020700115

Dosen Pembimbing
Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.

Dosen Penguji
Boy Isma Putra, ST., MM.
Inggit Marodiyah, ST., MT.

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
26 Februari 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Mitigasi Risiko Halal dan *Food Safety* Dalam Produsen Jamu Menggunakan Metode FMEA dan SWOT
Nama Mahasiswa : Muhammad Nauval Abil Ikhsan
NIM : 201020700115

Disetujui oleh,

Dosen Pembimbing
Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.

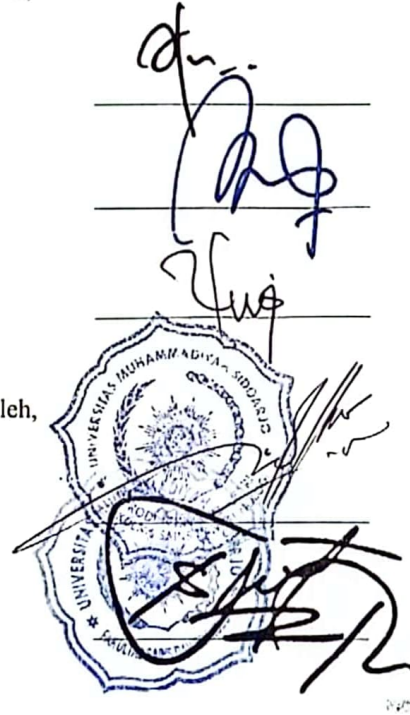
Dosen Penguji 1
Boy Isma Putra, ST., MM.

Dosen Penguji 2
Inggit Marodiyah, ST., MT.

Diketahui oleh,

Ketua Program Studi
Tedjo Sukmono, ST., MT.
NIP/NIK. 205264

Dekan
Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK. 207319



The image shows three handwritten signatures in black ink, each placed over a horizontal line. Below the signatures is a blue circular official stamp of Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. The stamp contains the university's name and logo. A large, bold signature in black ink is written over the stamp.

Tanggal Ujian
(23 Februari 2024)

Tanggal Lulus
(26 Februari 2024)

DAFTAR ISI

Judul.....	1
<i>Abstract</i>.....	1
Abstrak.....	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	4
IV. Simpulan.....	9
Ucapan Terima Kasih.....	9
Referensi.....	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Nauval Abil Ikhsan
NIM : 201020700115
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.
NIP/NIK : 202241
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Mitigasi Risiko Halal dan *Food Safety* Dalam Produsen Jamu
Menggunakan Metode FMEA dan SWOT
Kata Kunci : *Failure Mode Effect Analysis; Severity, Weakness, Occurance, Threats; Halal Supply Chain; Food Safety*

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.)
NIP/NIK. 202241

Sidoarjo, (26 Februari 2024)
Mahasiswa



(Muhammad Nauval Abil Ikhsan)
NIM. 201020700115

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI
SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul “**Mitigasi Risiko Halal dan *Food Safety* Dalam Produsen Jamu Menggunakan Metode FMEA dan SWOT**” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 26 Februari 2024



Muhammad Nauval Abil Ikhsan
201020700115