

LAPORAN AKHIR
STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
FOOD RESEARCH AND DEVELOPMENT INDUSTRY
Di PT Agritama Sinergi Inovasi (AGAVI)

Diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan

Program MSIB MBKM

Oleh :

Fitri Nur Khasanah / 2000033079



Program Studi Teknologi Pangan

Universitas Ahmad Dahlan

2023

**Lembar Pengesahan Program Studi Teknologi Pangan Universitas Ahmad
Dahlan**

FOOD RESEARCH AND DEVELOPMENT INDUSTRY

Di PT Agritama Sinergi Inovasi (AGAVI)

Oleh :
Fitri Nur Khasanah / 2000033079

disetujui dan disahkan sebagai
Laporan Magang atau Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Yogyakarta, 30 Juni 2023

Pembimbing Magang atau Studi Independen Program Studi Teknologi Pangan
Universitas Ahmad Dahlan



Aprilia Fitriani, S.TP., M.Sc.

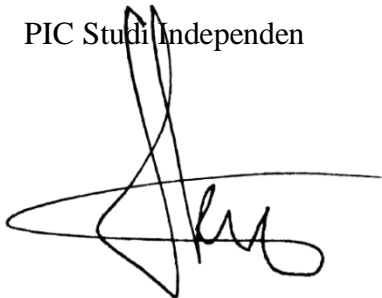
NIP: 60211306

Lembar Pengesahan
FOOD RESEARCH AND DEVELOPMENT INDUSTRY
Di PT Agritama Sinergi Inovasi (AGAVI)

Oleh : Fitri Nur Khasanah / 2000033079

disetujui dan disahkan sebagai
Laporan Magang atau Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Bandung, 10 Juni 2023
PIC Studi Independen



Ryzki Millennia Caprianti

Abstraksi

Merdeka Belajar Kampus Merdeka mengimplementasikan delapan program yang salah satunya adalah Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB). Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka adalah sebuah pembelajaran di kelas yang dirancang dan dibuat khusus berdasarkan tantangan nyata yang dihadapi oleh mitra atau industri. Salah satu mitranya adalah PT Agritama Sinergi Inovasi (AGAVI). Kelas Studi Independen yaitu kelas *Future Food R&D* dan kelas *FSMS Specialist. Food Research and Development* bertujuan melakukan riset produk, mencari strategi pemasaran yang baik, dan menentukan spesifikasi produk yang akan dibuat. Materi pembelajaran *Food Research and Development* (RnD) meliputi Ruang Lingkup RnD, *Idea Generation, Concept Development & Testing, BMC, VPC, Prototyping, Evaluasi Sensori 1, User Persona, Analisis Kesesuaian Antara Konsep Product dan Penerimaan Konsumen, HPP Produk, Feasibility Study, House of Quality, and Market Testing dan Commercialization*. Proyek akhir dengan membuat pengembangan produk baru Teokpo (Tteokbokki umbi porang). Teokpo merupakan inovasi pengembangan produk dari produk yang sudah ada, dengan pembaharuan bahan baku yang menggunakan tepung umbi porang guna mengurangi kadar lemak.

Kata kunci : MSIB, Studi Independen, AGAVI, Food RnD, Teokpo.

Kata Pengantar

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan banyak kesempatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Studi Independen di PT Agritama Sinergi Inovasi (AGAVI).

Laporan ini disusun guna melengkapi persyaratan dalam menyelesaikan Studi Independen Merdeka Belajar-Kampus Merdeka di Fakultas Teknologi Industri Program Studi Teknologi Pangan Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta dan meningkatkan peran serta penulis selaku mahasiswa untuk menerapkan materi yang telah dipelajari untuk diterapkan dilapangan.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa selesainya laporan magang ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat moril maupun material, oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih antara lain :

1. Orang tua tercinta yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.
2. Bapak Dr. Muchlas, M.T. Selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan.
3. Ibu Ir. Titisari Juwitaningtyas, S.TP., M.Sc. Selaku Ketua Program Studi Teknologi Pangan Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan sekaligus Dosen Pembimbing di Program Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka.
4. Ibu Aprilia Fitriani, S.TP., M.Sc. Selaku Dosen Pendamping Program Studi Independen di PT Agritama Sinergi Indonesia (AGAVI).
5. Ibu Sari Nurmayani Selaku Chief Executive Officer (CEO) PT Agritama Sinergi Inovasi (AGAVI).
6. Ibu Yenny Anggraeni Selaku Mentor Program Studi Independen di PT Agritama Sinergi Inovasi (AGAVI).
7. Teh Ryzki Millennia, Teh Sarah Amelia, Teh Afina Rahmani, Teh Angeline Aprilina, Kang Alfian Ramdhan dan semua mentor yang tidak

bisa saya sebutkan satu-satu selaku Fasilitator Bidang di Kelas Food Industry Research and Development.

8. Seluruh Pegawai PT Agritama Sinergi Inovasi (AGAVI) yang telah banyak membantu, membimbing dan memberikan ilmu selama penulis melaksanakan program Studi Independen.
9. Fitriani, Luluk, Diva dan Bang setya selaku teman- teman kelompok 2 di Kelas Food Industry Research and Development.
10. Teman-teman seperjuangan Program Studi Independen di PT Agritama Sinergi Inovasi (AGAVI) Kelas Food Industry Research and Development.
11. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penyusunan laporan magang ini disusun dengan sebaik-baiknya, namun masih terdapat kekurangan didalam penyusunan laporan magang ini. oleh karena itu, saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan, tidak lupa harapan penulis semoga laporan ini bermanfaat serta menambah ilmu pengetahuan bagi kita semua.

Yogyakarta, 30 Juni 2023

Penulis,

Fitri Nur Khasanah

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan Program Studi	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstraksi	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Bab I Pendahuluan	I-1
I.1 Latar belakang	I-1
I.2 Lingkup	I-2
I.3 Tujuan	I-2
Bab II Organisasi atau Lingkungan Organisasi PT. AGAVI	II-4
II.1 Struktur Organisasi	II-4
II.2 Lingkup Pekerjaan	II-4
II.3 Deskripsi Pekerjaan	II-5
II.4 Jadwal Kegiatan	II-6
Bab III TEOKPO : Inovasi Makanan Tteokbokki Instan Berbahan Dasar Umbi Porang yang Rendah Kalori	III-7
III.1 Idea Generation and Concept Product Development	III-7
III.2 Value Proposition Canvas	III-9
III.3 Business Model Canvas	III-9
III.4 Product Development (prototype Product)	III-10
III.5 Evaluasi Sensori	III-11
III.6 User Buyer dan Validation Product	III-11
III.7 HPP Produk	III-12
III.8 Feasibility Study	III-13
III.9 House of Quality	III-14
III.10 Market Testing and Commercialization	III-14
Bab IV Penutup	IV-16
IV.1 Kesimpulan	IV-16

IV.2	Saran	IV-16
Bab IV	Daftar Pustaka	V-17
Lampiran A.	TOR	A-1
Lampiran B.	Log Activity	B-1
Lampiran C.	Dokumen Teknik	C-1

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Log Activity A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Organisasi PT. Agritama Sinergi Inovasi.....	4
Gambar 2. Timeline Pelaksanaan Studi Independen	6
Gambar 3. Timeline Kelas Food RnD	6
Gambar 4. Idea Generation Pada Produk Teokpo	7
Gambar 5. Idea Screening Development Pada Produk Teokpo.....	8
Gambar 6. Analisis Kompetitor Pada Produk Teokpo	8
Gambar 7. Value Proposition Canvas Pada Produk Teokpo	9
Gambar 8. Business Model Canvas Pada Produk Teokpo	1
Gambar 9. Prototyping Pada Produk Teokpo	1
Gambar 10. Analisis Uji Sensori Pada Produk Teokpo	1
Gambar 11. User Buyer/Persona Pada Produk Teokpo	1
Gambar 12. HPP Produk Pada Produk Teokpo	1
Gambar 13. Feasibility Study Pada Produk Teokpo	1
Gambar 14. House of Quality Pada Produk Teokpo.....	14
Gambar 15. Market Testing Pada Produk Teokpo.....	1
Gambar 16. Commercialization Pada Produk Teokpo	1
Gambar 17. Learning Path Future Food RnD	A-1
Gambar 18. Dokumen Teknik.....	C-1