

**STRATEGI PENGEMBANGAN AGROINDUSTRI JAMUR
TIRAM DI KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Teknologi Pertanian



RIZKI RISMAWATI

NIM. 2010331004

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2024

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**STRATEGI PENGEMBANGAN AGROINDUSTRI JAMUR TIRAM DI
KABUPATEN JEMBER**

Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh:

Rizki Rismawati
NIM. 2010331004

Skripsi ini telah direvisi dan disetujui oleh dosen pembimbing pada tanggal 15 Agustus 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dosen Pembimbing I



Danu Indra Wardhana, S.TP., M.P.
NIP. 1992080512003919

Dosen Pembimbing II



Ara Nugrahayu Nalawati, S.TP., M.Si.
NIP. 1989092312003946.3

Penguji I



Andika Putra Setiawan, S.ST., M.T.
NIP. 1994121312009973

Tim Penguji

Penguji II



Risa Martha Mulasari, S.E., M.Si.
NPK. 19922031211909887

Jember, 15 Agustus 2024
Universitas Muhammadiyah Jember
Dekan Fakultas Pertanian



Saptia Prawitasari, S. P., M.P.
NIP. 197305242005012006

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya dan berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang diteliti dan diulas dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya, tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar Pustaka.

Apabila ternyata pada naskah Skripsi ini dapat dibuktikan tanpa unsur-unsur jiplakan, saya bersedia Skripsi dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Jember, 15 Agustus 2024

Mahasiswa,



Rizki Rismawati

NIM 2010331018

PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Strategi Pengembangan Agroindustri Jamur Tiram di Kabupaten Jember”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan jenjang pendidikan Strata-1 (S1) pada Program Studi Sarjana Teknologi Industri Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.

Sejak perencanaan penelitian hingga penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari kendala-kendala yang ada. Namun, berkat dukungan dan arahan dari berbagai pihak sehingga penyusunan Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih pada:

1. Ibu Ardani dan Bapak Mursid selaku orang tua saya tercinta yang telah banyak berkorban demi keberhasilan dalam proses penyelesaian Skripsi ini;
2. Seluruh keluarga tersayang yang telah memberikan dorongan doa, motivasi, nasihat, dan kasih sayang yang tiada henti;
3. Saptya Prawitasari, S. P., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian;
4. Danu Indra Wardhana, S.TP., M.P., selaku Ketua Program Studi Sarjana Teknologi Industri Pertanian dan juga selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu dan pikiran guna memberikan bimbingan dan pengarahan demi kemajuan, penyelesaian penelitian, dan penulisan Skripsi;
5. Ara Nugrahayu Nalawati, S.TP., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah meluangkan waktu dan pikiran dengan sabar dan tulus guna memberikan bimbingan dan pengarahan demi kemajuan, penyelesaian penelitian, dan penulisan Tesis
6. Andika Putra Setiawan, S.ST., MT., selaku penguji 1, atas saran dan evaluasi demi perbaikan penulisan Skripsi;
7. Risa Martha Muliasari, S.E., M.Si. selaku penguji 2, atas saran dan evaluasi demi perbaikan penulisan Skripsi;

8. Muchamad Imam Asrori, S.TP., M.Sc., Ph.D., Andriansyah Setiawan Saputra, S.P., M.P., M.Si., Septian Febyoka A, dan Nafi Indra Kurniawan selaku responden (pakar) dalam penelitian Skripsi saya;
9. Segenap dosen dan karyawan Fakultas Pertanian;
10. Sahabat-sahabat terbaikku, teman-teman Sarjana Teknologi Industri pertanian angkatan 2020 atas keakraban dan solidaritasnya;
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, yang telah dengan tulus ikhlas memberikan doa dan motivasi sehingga dapat terselesaikannya Skripsi ini;

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Skripsi ini sangat penulis harapkan. Akhirnya penulis berharap agar Skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan serta pengetahuan bagi pembaca.

Jember, Agustus 2024



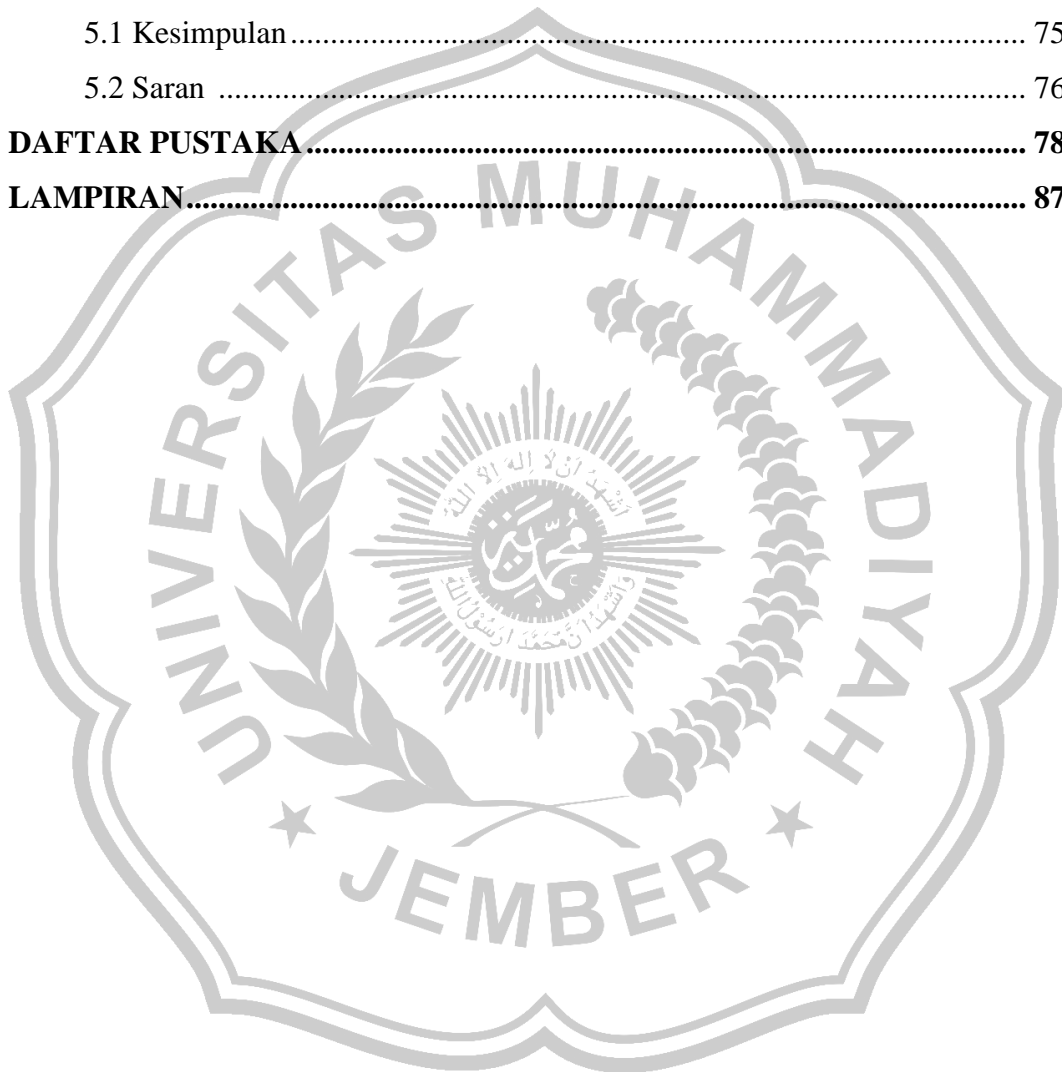
Rizki Rismawati

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|------------|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI | iii |
| PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| RINGKASAN | xii |
| SUMMARY | xiv |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Perkembangan Produksi Jamur Tiram di Kabupaten Jember | 6 |
| 2.2 Prospek Perkembangan Agroindustri Jamur Tiram | 6 |
| 2.3 Diversifikasi Produk Jamur Tiram | 8 |
| 2.4 Metode Perbandingan Eksponensial (MPE) | 9 |
| 2.5 Analisis Nilai Tambah Hayami | 9 |
| 2.6 <i>Interpretative Structural Modelling</i> (ISM) | 10 |
| 2.7 <i>Analytic Hierarchy Process</i> (AHP) | 12 |
| 2.8 Analisis Kelayakan Finansial | 13 |
| 2.9 Penelitian Terdahulu | 16 |
| BAB III. METODOLOGI PENELITIAN | 20 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian | 20 |
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian | 20 |
| 3.2.1 Alat penelitian | 20 |
| 3.2.2 Bahan Penelitian | 20 |

| | |
|---|-----------|
| 3.3 Kerangka Pemikiran | 20 |
| 3.4 Tahapan Penelitian..... | 21 |
| 3.4.1 Studi Pendahuluan | 23 |
| 3.4.2 Analisis Sistem..... | 23 |
| 3.4.3 Pemilihan Produk Unggulan Agroindustri Jamur Tiram | 23 |
| 3.4.4 Analisis Nilai Tambah | 24 |
| 3.4.5 Analisis Permasalahan Pengembangan Agroindustri | 24 |
| 3.4.6 Strategi Pengembangan..... | 24 |
| 3.4.7 Analisis Kelayakan Finansial..... | 25 |
| 3.5 Metode Pengumpulan Data..... | 25 |
| 3.6 Metode Analisis | 26 |
| 3.6.1 Metode Perbandingan Eksponensial (MPE) | 26 |
| 3.6.2 Analisis Nilai Tambah | 28 |
| 3.6.3 Analisis Permasalahan | 29 |
| 3.6.4 Penyusunan Strategi Pengembangan Agroindustri..... | 32 |
| 3.6.5 Analisis Kelayakan Finansial..... | 37 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 40 |
| 4.1 Analisis Sistem | 40 |
| 4.1.1 Analisis Kebutuhan..... | 40 |
| 4.1.2 Formulasi Permasalahan | 42 |
| 4.1.3 Identifikasi Sistem | 43 |
| 4.2 Pemilihan Produk Unggulan Agroindustri Jamur Tiram..... | 46 |
| 4.3 Analisis Nilai Tambah..... | 48 |
| 4.3.1 Nilai <i>Output</i> , <i>Input</i> , dan Harga Produk Agroindustri Jamur Tiram..... | 49 |
| 4.3.2 Penerimaan dan Keuntungan Agroindustri Jamur Tiram | 50 |
| 4.3.3 Balas Jasa Pemilik Faktor Produksi Agroindustri Jamur Tiram.... | 53 |
| 4.4 Strukturisasi Sistem Pengembangan Agroindustri Jamur Tiram..... | 53 |
| 4.4.1 Elemen Kebutuhan Pengembangan | 53 |
| 4.4.2 Elemen Kendala Pengembangan..... | 56 |
| 4.4.3 Elemen Pelaku/Institusi Pengembangan | 59 |
| 4.4.4 Elemen Tujuan Pengembangan..... | 61 |

| | |
|--|-----------|
| 4.5 Perumusan Strategi Pengembangan Agroindustri Jamur Tiram..... | 67 |
| 4.6 Analisis Kelayakan Finansial | 70 |
| 4.6.1 Asumsi | 70 |
| 4.6.2 Analisis Kelayakan Finansial Agroindustri Kaldu Jamur Tiram... | 71 |
| 4.6.3 Analisis Sensitivitas | 72 |
| BAB V. PENUTUP..... | 75 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 75 |
| 5.2 Saran | 76 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 78 |
| LAMPIRAN..... | 87 |



DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|----------------|
| Tabel 2.1 Kabupaten dengan produksi jamur tiram terbesar di Provinsi Jawa Timur tahun 2021..... | 6 |
| Tabel 3.1 Pakar dalam pengisian kuesioner penelitian | 25 |
| Tabel 3.2 Analisis Hayami | 28 |
| Tabel 3.3 Matriks perbandingan berpasangan..... | 33 |
| Tabel 3.4 Skala banding secara berpasangan | 34 |
| Tabel 3.5 Matriks pendapat gabungan..... | 35 |
| Tabel 3.6 Nilai <i>Random Indeks</i> (RI) | 36 |
| Tabel 4.1 Analisis kebutuhan pelaku pengembangan agroindustri jamur tiram .. | 41 |
| Tabel 4.2 Hasil penilaian alternatif produk unggulan agroindustri jamur tiram .. | 47 |
| Tabel 4.3 Perhitungan analisis nilai tambah metode Hayami | 48 |
| Tabel 4.4 Hasil <i>reachability matriks</i> final elemen kebutuhan pengembangan | 54 |
| Tabel 4.5 Hasil <i>reachability matriks</i> final elemen kendala pengembangan..... | 57 |
| Tabel 4.6 Hasil <i>reachability matriks</i> final elemen pelaku/institusi pengembangan | 59 |
| Tabel 4.7 Hasil <i>reachability matriks</i> final elemen tujuan pengembangan | 62 |
| Tabel 4.8 Hasil penilaian alternatif strategi pengembangan agroindustri jamur tiram | 68 |
| Tabel 4.9 Asumsi kelayakan finansial agroindustri kaldu jamur tiram..... | 70 |
| Tabel 4.10 Analisis kelayakan finansial agroindustri kaldu jamur tiram..... | 71 |
| Tabel 4.11 Analisis sensitivitas kelayakan finansial agroindustri kaldu jamur tiram | 73 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|----------------|
| Gambar 3.1 Kerangka pemikiran..... | 20 |
| Gambar 3.2 Tahapan penelitian..... | 22 |
| Gambar 3.3 Diagram alir pemilihan produk unggulan agroindustri jamur tiram | 27 |
| Gambar 3.4 Diagram alir inventarisasi elemen struktur..... | 29 |
| Gambar 3.5 Diagram alir strukturisasi elemen sistem pengembangan agroindustri jamur tiram..... | 30 |
| Gambar 3.6 Diagram <i>Interpretative Structural Modelling</i> (ISM)..... | 31 |
| Gambar 4.1 Diagram lingkaran sebab akibat sistem pengembangan agroindustri jamur tiram..... | 41 |
| Gambar 4.2 Diagram <i>input-output</i> sistem pengembangan agroindustri jamur tiram | 45 |
| Gambar 4.3 Struktur hirarki antar sub elemen kebutuhan pengembangan..... | 55 |
| Gambar 4.4 <i>Matriks Driver Power-Dependence</i> elemen kebutuhan pengembangan | 56 |
| Gambar 4.5 Struktur hirarki antar sub elemen kendala pengembangan..... | 58 |
| Gambar 4.6 <i>Matriks Driver Power-Dependence</i> elemen kendala pengembangan | 58 |
| Gambar 4.7 Struktur hirarki antar sub elemen pelaku pengembangan..... | 60 |
| Gambar 4.8 <i>Matriks Driver Power-Dependence</i> elemen pelaku pengembangan | 61 |
| Gambar 4.9 Struktur hirarki antar sub elemen tujuan pengembangan | 63 |
| Gambar 4.10 <i>Matriks Driver Power-Dependence</i> elemen tujuan pengembangan | 63 |
| Gambar 4.11 Sub elemen kunci pengembangan agroindustri jamur tiram | 65 |
| Gambar 4.12 Struktur hirarki pemilihan strategi pengembangan agroindustri jamur tiram | 68 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|---|----------------|
| Lampiran 1. Pemilihan produk unggulan agroindustri jamur tiram..... | 87 |
| Lampiran 2. Penentuan strategi pengembangan agroindustri jamur tiram Kabupaten Jember | 93 |
| Lampiran 3. Alternatif strategi pengembangan agroindustri jamur tiram..... | 96 |
| Lampiran 4. Analisis kelayakan finansial dan sensitivitas agroindustri jamur tiram | 112 |

