

**INDEKS PEMBANGUNAN PERKEBUNAN
DI PROVINSI JAWA TIMUR**

TESIS

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mencapai Gelar Magister**



CORRY WASTU LINGGA PUTRA
NPM. 21064020007

**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

TESIS

INDEKS PEMBANGUNAN PERKEBUNAN DI PROVINSI JAWA TIMUR

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

CORRY WASTU LINGGA PUTRA
NPM. 21064020007

Telah dipertahankan di depan Penguji
Pada tanggal 14 Juli 2025 dan dinyatakan telah
memenuhi syarat diterima

Pembimbing Utama


Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, M.M.
NIP. 19630218 198903 1 002

Pembimbing Pendamping


Prof. Dr. Ir. Sri Tjondro Winamo, M.M.
NIP. 19590211 198903 1 001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP.
NIP. 196312081990032001

Koordinator Program Studi
Magister Agribisnis


Dr. Ir. Mubarakah, MT.
NIP. 19621114 198803 2 001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Corry Wastu Lingga Putra
NPM : 21064020007
Program : Magister (S2)
Program Studi : Agribisnis
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Tesis ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila di kemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Tesis ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 14 Juli 2025
Mahasiswa



CORRY WASTU LINGGA PUTRA
NPM. 21064020007

KATA PENGANTAR

Segala puji dan rasa syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala, Tuhan Yang Maha Esa dan Maha Pengasih, atas limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis diberi kekuatan, kesabaran, dan kemudahan dalam menyelesaikan tugas akademik berupa tesis yang berjudul "Indeks Pembangunan Perkebunan di Provinsi Jawa Timur." Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister pada Program Studi Magister Manajemen Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Tersusunnya tesis ini tidak lepas dari bantuan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak yang berkontribusi secara langsung maupun tidak langsung dalam proses penyelesaian karya ilmiah ini. Untuk itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM selaku Pembimbing Utama, dan Prof. Dr. Ir. Sri Tjondro Winarno, MM selaku Pembimbing Pendamping, yang dengan penuh dedikasi telah membimbing, mengarahkan, dan memotivasi penulis dengan ilmu, wawasan, serta waktu yang berharga selama proses penyusunan tesis ini.
2. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT., IPU., selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur, atas dukungan institusional yang telah diberikan.
3. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian, yang senantiasa mendorong peningkatan kualitas akademik di lingkungan fakultas.

4. Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM, dalam kapasitasnya sebagai Ketua Jurusan Agribisnis, atas arahannya yang konstruktif selama masa studi penulis.
5. Dr. Ir. Mubarakah, MTP, selaku Koordinator Program Studi Magister Agribisnis, yang selalu mendukung pengembangan keilmuan mahasiswa pascasarjana.
6. Seluruh dosen pengajar di Fakultas Pertanian, atas ilmu, bimbingan, dan dedikasi yang telah membentuk pondasi akademik dan profesionalisme penulis selama menjalani proses pendidikan.
7. Kedua orang tua tercinta serta istri penulis, yang tidak henti-hentinya memberikan dukungan moral, spiritual, dan emosional yang sangat berarti dalam perjalanan ini.
8. Rekan-rekan mahasiswa Magister Agribisnis angkatan 2021, yang telah menjadi bagian dari proses pembelajaran bersama, serta kakak dan adik tingkat di Fakultas Pertanian yang selalu memberikan semangat.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu namun telah memberikan kontribusi dan dukungan dalam bentuk apa pun, yang sangat berarti bagi keberlangsungan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tesis ini masih terdapat kekurangan, dalam hal teknis penulisan maupun substansi. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap saran, masukan, dan kritik yang bersifat membangun, demi penyempurnaan karya ilmiah ini. Besar harapan penulis, semoga tesis ini dapat memberikan kontribusi nyata bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang agribisnis dan pembangunan perkebunan.

Surabaya, Juli 2025

Penulis

ABSTRAK

Perkebunan merupakan sektor strategis dalam pembangunan ekonomi pedesaan di Provinsi Jawa Timur, namun capaian pembangunannya belum merata antar wilayah. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur tingkat pembangunan perkebunan secara komprehensif melalui pembentukan Indeks Pembangunan Perkebunan (IPP). Penelitian menggunakan delapan indikator yang mewakili dua dimensi utama: usaha perkebunan dan penyuluhan. Data diperoleh dari Sensus Pertanian 2023 Tahap II serta Dinas Perkebunan Provinsi Jawa Timur. Metode yang digunakan adalah analisis faktor dengan pendekatan *Principal Component Analysis* (PCA) dan rotasi varimax untuk mereduksi indikator dan membentuk struktur faktor. Dua faktor utama terbentuk dan menjelaskan 82,979% variasi data, masing-masing diberi bobot berdasarkan proporsi varians: faktor usaha (0,571) dan faktor penyuluhan (0,429). Hasil IPP menunjukkan ketimpangan pembangunan antar kabupaten, dengan Malang dan Sumenep pada kategori sangat tinggi, sementara Bangkalan dan Sidoarjo pada kategori sangat rendah. Temuan ini menunjukkan bahwa selain aspek produksi, keberhasilan pembangunan perkebunan juga sangat ditentukan oleh dukungan kelembagaan dan penyuluhan. IPP yang dikembangkan dapat dijadikan alat bantu dalam perumusan kebijakan pembangunan perkebunan berbasis data dan kontekstual wilayah.

Kata Kunci: Indeks Pembangunan Perkebunan, Analisis Faktor, Usaha Perkebunan, Penyuluhan, Indeks Komposit

ABSTRACT

Plantations are a strategic sector in rural economic development in East Java Province, but the development achievements are not evenly distributed between regions. This study aims to measure the level of plantation development comprehensively through the establishment of the Plantation Development Index (IPP). The study used eight indicators representing two main dimensions: plantation business and extension. Data was obtained from the 2023 Agricultural Census Phase II and the East Java Provincial Plantation Office. The method used is factor analysis with the Principal Component Analysis (PCA) approach and varimax rotation to reduce the indicator and form the factor structure. Two main factors were formed and explained the 82.979% variation in the data, each weighted based on the proportion of variance: the business factor (0.571) and the extension factor (0.429). The IPP results show development inequality between districts/cities, with Malang and Sumenep in the very high category, while Bangkalan and Sidoarjo in the very low category. These findings show that in addition to the production aspect, the success of plantation development is also highly determined by institutional support and counseling. The IPP developed can be used as a tool in the formulation of data-based and regional contextual plantation development policies.

Keyword : Plantation Development Index, Factor Analysis, Plantation Business, Extension, Composite Index

DAFTAR ISI

Halaman

SAMPUL

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PERSETUJUAN..... ii

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASIiii

KATA PENGANTAR..... iv

ABSTRAK vi

ABSTRACTvii

DAFTAR ISIviii

DAFTAR TABEL..... x

DAFTAR GAMBAR xi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Perumusan Masalah 8

1.3 Tujuan Penelitian 8

1.4 Manfaat Penelitian 9

BAB II TELAAH PUSTAKA..... 11

2.1 Penelitian Terdahulu 11

2.2 Landasan Teori..... 21

2.2.1 Pembangunan Perkebunan 21

2.2.2 Indeks Komposit 25

2.2.3 Principal Component Analysis 26

2.2.4 Pengelompokkan Natural Breaks..... 27

2.2.5 Rekomendasi Pembangunan Perkebunan..... 28

2.3 Kerangka Penelitian dan Hipotesis 30

2.3.1 Kerangka Penelitian	30
2.3.2 Hipotesis Penelitian	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Jenis dan Sumber Data Penelitian	32
3.2 Variabel dan Definisi Operasional Variabel	33
3.2.1 Indeks Komposit	33
3.3.2 Indeks Komposit Pembangunan Perkebunan	35
3.3 Metode Analisis Data	36
3.1.1 Analisis Faktor	37
3.1.2 Pengelompokkan Indeks Pembangunan Perkebunan	48
3.1.3 Rekomendasi Pembangunan Perkebunan.....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Indikator Pembangunan Perkebunan di Jawa Timur.....	51
4.1.1 Analisis Faktor	56
4.1.2 Pengelompokkan Indeks Pembangunan Perkebunan	75
4.1.3 Rekomendasi Pembangunan Perkebunan.....	92
4.2 Dekomposisi Indeks Pembangunan Perkebunan.....	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	104
5.1 Kesimpulan	104
5.2 Saran	105
5.3 Rekomendasi Kebijakan Pembangunan Perkebunan di Jawa Timur.....	107
5.4 Implikasi Penelitian	109
5.4.1 Implikasi Teoritis	109
5.4.2 Implikasi Praktis	110
DAFTAR PUSTAKA	112

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 3.1	Definisi Indikator	35
Tabel 4.1.	Indikator Pembangunan Perkebunan Provinsi Jawa Timur Tahun 2023	52
Tabel 4.2	Data Masing-Masing Indikator Faktor Usaha Perkebunan	53
Tabel 4.3	Data Masing-Masing Indikator Faktor Penyuluhan Perkebunan	54
Tabel 4.4	Transformasi Data <i>Min-Max Normalization</i>	58
Tabel 4.5	Uji KMO dan <i>Bartlett's</i>	58
Tabel 4.6	Uji <i>Measure of Sampling Adequacy</i> (MSA)	59
Tabel 4.7	<i>Communalities</i>	61
Tabel 4.8	<i>Total Variance Explained</i>	64
Tabel 4.9	<i>Component Matrix</i>	65
Tabel 4.10	<i>Rotated Component Matrix</i>	66
Tabel 4.11	<i>Component Transformation Matrix</i>	67
Tabel 4.12	Faktor Indeks Pembangunan Perkebunan Jawa Timur 2023	68
Tabel 4.13	Normalisasi Nilai <i>Score Factor</i>	70
Tabel 4.14	Hasil Formula Indeks Pembangunan Perkebunan	71
Tabel 4.15	Indeks Pembangunan Perkebunan Provinsi Jawa Timur Tahun 2023	76
Tabel 4.16	IPP menurut Pulau Madura	82
Tabel 4.17	IPP menurut Pantai Selatan Jawa Timur	83
Tabel 4.18	Pengelompokan Kabupaten di Jawa Timur berdasarkan IPP	85
Tabel 4.19	IPP menurut Kabupaten Bagian Barat Jawa Timur	86

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Kerangka Penelitian.....	30
Gambar 4.1	Pemetaan Indeks Pembangunan Perkebunan di Jawa Timur 2023	77
Grafik 4.1	Indeks Pembangunan Perkebunan di Jawa Timur Tahun 2023.....	74
Grafik 4.2	Peringkat Kabupaten Berdasarkan Faktor 1 (Usaha Perkebunan).....	100
Grafik 4.3	Peringkat Kabupaten Berdasarkan Faktor 2 (Penyuluhan Perkebunan)	102

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Kerangka Penelitian.....	30
Gambar 4.1	Pemetaan Indeks Pembangunan Perkebunan di Jawa Timur 2023	77
Grafik 4.1	Indeks Pembangunan Perkebunan di Jawa Timur Tahun 2023.....	74
Grafik 4.2	Peringkat Kabupaten Berdasarkan Faktor 1 (Usaha Perkebunan).....	100
Grafik 4.3	Peringkat Kabupaten Berdasarkan Faktor 2 (Penyuluhan Perkebunan)	102