

**STRATEGI PEMANFAATAN LIMBAH TONGKOL JAGUNG
MELALUI PENDEKATAN *CIRCULAR ECONOMY* BERBASIS
WAKAF PRODUKTIF
(STUDI KASUS : KABUPATEN LOMBOK BARAT)**

CHINTIYA FEBRIYANI



**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI SYARIAH
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Strategi Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung Melalui Pendekatan *Circular Economy* Berbasis Wakaf Produktif (Studi Kasus : Kabupaten Lombok Barat)” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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 skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2025

Chintiya Febriyani
NIM. H5401211019



ABSTRAK

CHINTIYA FEBRIYANI. Strategi Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung Melalui Pendekatan *Circular Economy* Berbasis Wakaf Produktif (Studi Kasus : Kabupaten Lombok Barat). Dibimbing oleh LAILY DWI ARSYANTI.

Wakaf produktif merupakan instrumen keuangan sosial Islam, berpotensi signifikan dalam memperkuat sektor pertanian, khususnya melalui pemanfaatan limbah tongkol jagung sebagai sumber ekonomi baru. Namun, dalam produksi tongkol jagung terdapat tantangan dihadapi petani dalam pengelolaan yaitu, keterbatasan peralatan pertanian, tingginya biaya sewa lahan dan peralatan serta masih minimnya penerapan teknologi pertanian. Maka upaya penyelesaian dari permasalahan tersebut, diperlukan integrasi wakaf dalam sektor pertanian. Penelitian ini bertujuan menyusun strategi alternatif pemanfaatan tongkol jagung dalam *circular economy* menggunakan instrumen wakaf produktif. Metode yang digunakan adalah *Analytical Network Process* (ANP) untuk menentukan prioritas strategi, serta teori *Innovation Diffusion* digunakan untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi adopsi inovasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *visibility* menjadi aspek prioritas dalam pertimbangan perumusan strategi wakaf produktif dalam pemanfaatan tongkol jagung. Aspek *visibility* paling prioritas adalah pelatihan teknologi pengolahan tongkol jagung yang tersedia dapat meningkatkan pemahaman petani. Aspek *compatibility* paling prioritas adalah pemanfaatan tongkol jagung dapat menciptakan peluang edukasi dan inovasi bagi pesantren dan masyarakat lokal. Aspek *result demonstrability* paling prioritas adalah pemanfaatan tongkol jagung telah terbukti membantu mengurangi limbah pertanian. Aspek *voluntariness* paling prioritas adalah kesadaran masyarakat terhadap prinsip lingkungan seperti *zero waste* dan *clean energy* mempengaruhi keterlibatan dalam program ini. Strategi prioritas adalah peningkatkan akses petani terhadap peralatan pertanian melalui dana wakaf sebagai sumber pembiayaan.

Kata kunci: *circular economy*, pemanfaatan, strategi, tongkol jagung, wakaf produktif



ABSTRACT

CHINTIYA FEBRIYANI. Corn Cob Waste Utilization Strategy Through a Productive Waqf-Based Circular Economy Approach (Case Study : of West Lombok Regency). Supervised by LAILY DWI ARSYANTI.

Productive waqf is an Islamic social finance instrument with significant potential to strengthen the agricultural sector, particularly through the utilization of corncob waste as a new economic resource. However, farmers face challenges in corncob production, including limited agricultural equipment, high land and equipment rental costs, and the limited application of agricultural technology. To address these challenges, waqf integration within the agricultural sector is necessary. This study aims to develop alternative strategies for utilizing corncobs in a circular economy using productive waqf instruments. The Analytical Network Process (ANP) method was used to determine strategic priorities, and Innovation Diffusion theory was used to analyze factors influencing innovation adoption. The results showed that visibility was a priority aspect in considering the formulation of productive waqf strategies for utilizing corncobs. The most prioritized aspect of visibility was that available training on corncob processing technology could improve farmers' understanding. The most prioritized aspect of compatibility was that corncob utilization could create educational and innovation opportunities for Islamic boarding schools (pesantren) and local communities. The most prioritized aspect of result demonstrability was that corncob utilization has been proven to help reduce agricultural waste. The most prioritized aspect of voluntariness is public awareness of environmental principles such as zero waste and clean energy, which influences participation in this program. A priority strategy is increasing farmers' access to agricultural equipment through waqf funds as a source of financing.

Keywords: circular economy, utilization, strategy, corn cobs, productive waqf



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

STRATEGI PEMANFAATAN LIMBAH TONGKOL JAGUNG MELAU PENDEKATAN *CIRCULAR ECONOMY* BERBASIS WAKAF PRODUKTIF (STUDI KASUS : KABUPATEN LOMBOK BARAT)

CHINTIYA FEBRIYANI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ilmu Ekonomi Syariah

**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI SYARIAH
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Khalifah Muhamad Ali, S.Hut., M.Si.
- 2 Dr. Asep Nurhalim Lc., M.Pd.I.

Perpustakaan IPB University



Judul Skripsi : Strategi Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung Melalui Pendekatan
Circular Economy Berbasis Wakaf Produktif (Studi Kasus :
Kabupaten Lombok Barat)

Nama : Chintiya Febriyani

NIM : H5401211019

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Laily Dwi Arsyianti, S.E., M.Sc



Diketahui oleh

Ketua Departemen :

Dr. Khalifah Muhamad Ali, S.Hut., M.Si.

NIP. 198603102014041001



Tanggal Ujian:
24 Juli 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah *subhanallah wa ta'ala* atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Strategi Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung Melalui Pendekatan *Circular Economy* Berbasis Wakaf Produktif (Studi Kasus: Kabupaten Lombok Barat)”. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ucapan syukur kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* yang telah memberikan rahmat, nikmat, hidayah, dan karunianya kepada penulis.
2. Kedua orang tua penulis yaitu Bapak Kamad dan Ibu Dasmi, serta seluruh keluarga atas do'a, dukungan, serta kasih sayang yang tiada henti selalu diberikan.
3. Ibu Dr. Laily Dwi Arsyianti, S.E., M.Sc selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, arahan, motivasi, dan saran dengan penuh kesabaran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Rahmat Yanuar, SP. M.Si (Dosen Departemen Agribisnis IPB University), Muhammad Ikbal (Guru Pesantren Nurul Hakim), Zakariya (Ketua Kelompok Petani Jagung), Ibu Damayanti Widyaningrum, S.P., M.Si. (Kepala Dinas Pertanian Kabupaten Lombok Barat), serta Yulinda Irmayani, ST (Kasubbid. Lingkungan Hidup dan tata Ruang Bappeda Kabupaten Lombok Barat) selaku responden dalam menjawab kuesioner dan wawancara sangat mendukung validitas dan kelengkapan analisis penelitian ini.
5. Seluruh dosen dan staff departemen Ilmu Ekonomi Syariah yang telah memberikan ilmu dan dukungan bermanfaat bagi penulis.
6. Kepada seluruh teman-teman Eksyar 58 dan teman seperbimbingan yang telah memberikan dukungan dan semangat untuk penulis selama menyelesaikan skripsi ini.
7. Semua pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2025

Chintiya Febriyani



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
1.5 Ruang Lingkup	7
II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Konsep <i>Circular Economy</i> (Ekonomi Sirkular)	8
2.2 Jagung dan Limbah Tongkol Jagung	9
2.3 Wakaf	10
2.4 Wakaf Produktif	11
2.5 Strategi	12
2.6 Gambaran Umum <i>Innovation Diffusion Theory</i> (IDT)	12
2.7 Penelitian Terdahulu	13
2.8 Kerangka Pemikiran	17
III METODE PENELITIAN	18
3.1 Waktu dan Tempat	18
3.2 Jenis dan Sumber Data	18
3.3 Metode Pengumpulan Data	18
3.4 Analisis Data	18
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Aspek <i>Innovation Diffusion Theory</i> (IDT)	22
4.2 Strategi Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung dalam <i>Circular Economy</i> Berbasis Wakaf Produktif	44
V SIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Simpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	62
RIWAYAT HIDUP	89



DAFTAR TABEL

1	Penelitian terdahulu	13
2	Skala verbal dan skala numerik	20
3	Variabel dalam model penelitian	22

DAFTAR GAMBAR

4	Perbandingan luas panen jagung pipilan di Provinsi Nusa Tenggara Barat ribu/hektare tahun 2023-2024	2
5	Perbandingan produksi jagung pipilan kering kadar air 14 persen (JPK-KA 14 persen) di Provinsi Nusa Tenggara Barat (ton) 2023-2024	2
6	Kerangka pemikiran	17
7	Tahapan model ANP (dimodifikasi dari Ascarya 2007)	19
8	Kerangka model ANP dalam penelitian (diolah dari data primer 2025)	25
9	Struktur jaringan ANP (diolah dari data primer 2025)	26
10	Prioritas aspek <i>innovation diffusion theory</i> IDT (diolah dari data primer 2025)	27
11	Perhitungan aspek <i>visibility</i> (diolah dari data primer 2025)	27
12	Perhitungan aspek <i>compatibility</i> (diolah dari data primer 2025)	31
13	Perhitungan aspek <i>result demonstrability</i> (diolah dari data primer 2025)	34
14	Perhitungan aspek <i>voluntariness</i> (diolah dari data primer 2025)	38
15	Perhitungan aspek <i>image</i> (diolah dari data primer 2025)	41
16	Perhitungan prioritas strategi (diolah dari data primer 2025)	45

DAFTAR LAMPIRAN

17	Daftar Pertanyaan <i>In-Depth Interview</i>	63
18	Nilai <i>Normalized by Cluster</i>	64
19	Perhitungan <i>Kendall's Coefficient of Concordance</i> (W)	65
20	Hasil Pengolahan Data <i>Geometric Mean</i>	67
21	Kuesioner Penelitian	70