

**PENDAMPINGAN INISIASI PEMBANGUNAN JEJARING  
KOMUNITAS PELAKU BIODIVERSITAS LIMBAH  
ORGANIK DESA SUKAHARJA,  
KECAMATAN CIOMAS**

**WAHBIDUR ROZAK**



**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN  
MASYARAKAT PERTANIAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

- 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



*@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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Pendampingan Inisiasi Pembangunan Jejaring Komunitas Pelaku Biokonversi Limbah Organik Desa Sukaharja, Kecamatan Ciomas” 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 laporan proyek akhir ini.

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

Bogor, Agustus 2024

Wahbidur Rozak  
NIM J0317201060



*@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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## ABSTRAK

WAHBIDUR ROZAK. Pendampingan Inisiasi Pembangunan Jejaring Komunitas Pelaku Biokonversi Limbah Organik Desa Sukaharja, Kecamatan Ciomas. Dibimbing oleh WIDYA HASIAN SITUMEANG dan MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ

Salah satu upaya untuk mempertahankan kegiatan biokonversi limbah organik yang dilakukan komunitas Saung Maggot, dilakukan dengan membangun jejaring guna membentuk sinergitas berbagi informasi dan pengalaman antar pelaku biokonversi. Penelitian ini bertujuan menguraikan bagaimana cara komunitas Saung Maggot dapat membangun jejaring baik internal maupun eksternal. Pendampingan dilakukan melalui metode pendekatan *Participatory Rural Appraisal* (PRA). Penelitian dilakukan menggunakan pendekatan kualitatif. Metode yang digunakan meliputi wawancara dan *Focus Group Discussion* (FGD) dan dianalisis melalui metode *Social Networking Analysis* (SNA) menggunakan *Closeness Centrality*. Pendampingan yang dilakukan meliputi kegiatan membangun kesadaran akan pentingnya membangun jejaring, mengidentifikasi sumber daya yang dapat dimanfaatkan dalam jejaring, dan memetakan potensi jejaring yang relevan dengan kegiatan yang berlangsung. Selama pendampingan dilakukan, Komunitas Saung Maggot telah berhasil membentuk 4 jejaring yaitu jejaring produksi, permodalan, pemasaran, dan dukungan pendampingan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Fasilitator dan Pemerintah Desa Sukaharja memiliki peran penting dalam pembangunan jejaring Komunitas Saung Maggot dibuktikan dengan nilai *closeness centrality* yang dimilikinya dengan nilai 0,059. Berbanding terbalik dengan Bank BJB dan Pesantren memiliki nilai paling kecil yaitu 0,042 menunjukkan bahwa mereka lebih terisolasi atau tidak seefisien *node* lainnya dalam hal pembangunan jejaring dalam kasus Komunitas Saung Maggot. Kesimpulan ini menunjukkan bahwa Fasilitator dan Pemerintah Desa Sukaharja memiliki peranan penting dalam koneksi Komunitas Saung Maggot.

Kata kunci: biokonversi, closeness centrality, jejaring komunitas, social networking analysis (SNA)



*@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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## ABSTRACT

WAHBIDUR ROZAK. Assistance in the Initiation of Building a Community Network of Organic Waste Bioconversion Actors in Sukaharja Village, Ciomas District. Supervised by WIDYA HASIAN SITUMEANG and MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ.

One of the efforts to maintain organic waste bioconversion activities carried out by the Saung Maggot community is by building networks to form synergies in sharing information and experiences between bioconversion actors. This research aims to describe how the Saung Maggot community can build networks both internally and externally. Assistance is carried out through the Participatory Rural Appraisal (PRA) approach method. The research was conducted using a qualitative approach. The methods used include interviews and Focus Group Discussions (FGD) and analyzed through the Social Networking Analysis (SNA) method using Closeness Centrality. The assistance provided includes activities to build awareness of the importance of building networks, identifying resources that can be utilized in networks, and mapping network potential that is relevant to ongoing activities. During the mentoring, the Saung Maggot Community has succeeded in forming 4 networks, namely production, capital, marketing and mentoring support networks. The results of the research show that the Facilitator and Sukaharja Village Government have an important role in building the Saung Maggot Community network as evidenced by their closeness centrality value of 0.059. In contrast, Bank BJB and Islamic Boarding School have the smallest value, namely 0.042, indicating that they are more isolated or not as efficient as other nodes in terms of network development in the case of the Saung Maggot Community. This conclusion shows that the Facilitator and Sukaharja Village Government have an important role in the Saung Maggot Community connection.

Keywords: bioconversion, closeness centrality, community network, social networking analysis (SNA)



@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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.





© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024  
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 University.*

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



@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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**PENDAMPINGAN INISIASI PEMBANGUNAN JEJARING  
KOMUNITAS PELAKU BIOKONVERSI LIMBAH  
ORGANIK DESA SUKAHARJA,  
KECAMATAN CIOMAS**

**WAHBIDUR ROZAK**

Proyek Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan pada  
Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian

**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN  
MASYARAKAT PERTANIAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

- 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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.



Judul : Pendampingan Inisiasi Pembangunan Jejaring Komunitas Pelaku Biokonversi Limbah Organik Desa Sukaharja, Kecamatan Ciomas

Nama : Wahbidur Rozak

NIM : J0317201060

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Widya Hasian Situmeang, S.KPm., M.Si.

Pembimbing 2:  
Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si.  
NIP 199105112024061001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.  
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian: 15 Agustus 2024

Tanggal Lulus:



@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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam pelaksanaan magang yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2023 sampai bulan Desember 2023 ini ialah “Biokonversi Limbah Organik”, dengan judul “Pendampingan Inisiasi Pembangunan Jejaring Komunitas Pelaku Biokonversi Limbah Organik Di Desa Sukaharja, Kecamatan Ciomas”. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Ibu Widya Hasian Situmeang, S.KPm., M.Si. dan Bapak Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis.
2. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si. selaku Kepala Program Studi Teknologi Produksi Pengembangan Masyarakat Pertanian sekaligus dosen pembimbing ke-2 (dua) penulis yang telah memberikan bimbingan, semangat, dan motivasi kepada penulis.
3. Terima kasih penulis juga sampaikan kepada Bapak Agief Julio Pratama S.P., M.Si. selaku penguji saya pada proyek akhir ini.
4. Penghargaan penulis sampaikan Khusus kepada seluruh pengelola Saung Maggot, masyarakat Desa Sukaharja, Gabungan Kelompok Tani (GAPOKTAN) Sumber Rejeki, Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Dramaga Wilayah V, dan staff pemerintahan Desa Sukaharja yang telah membantu dan membimbing penulis pada saat di lapangan.
5. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada keluarga, kakak-kakak, kerabat dekat, serta teman-teman Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian angkatan 57 yang telah memberikan dukungan dan semangat.

Demikian Laporan Proyek Akhir ini sebagai syarat untuk kelulusan dari Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian.

Bogor, Agustus 2024

*Wahbidur Rozak*



*@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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.





## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
1.5 Landasan Teori	3
1.6 Penelitian Terdahulu	8
1.7 Kebaruan Studi	12
1.8 Kerangka Pemikiran	13
III METODE PENELITIAN	15
3.1 Pendekatan Penelitian	15
3.2 Komunitas yang Diamati	15
3.3 Data yang Diamati	15
3.4 Pengumpulan Data	17
3.5 Pengolahan dan Analisis Data	17
3.6 Waktu & Tempat	18
IV KEADAAN UMUM	19
4.1 Gambaran Umum Lokasi	19
4.2 Permasalahan yang Dihadapi Petani Desa Sukaharja	21
4.3 Sejarah Komunitas Saung Maggot	22
4.4 Visi dan Misi Komunitas Saung Maggot	22
4.5 Proses Budidaya Maggot BSF	23
4.6 Kondisi dan Situasi Komunitas Saung Maggot	24
V HASIL DAN PEMBAHASAN	25
5.1 Pendampingan Pembentukan Komunitas Saung Maggot	25
5.2 Pendampingan Inisiasi Pembangunan Jejaring Komunitas	32
5.3 Peta Alur Jejaring	35
VI KESIMPULAN DAN SARAN	42
6.1 Simpulan	42
6.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	44
RIWAYAT HIDUP	46

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## DAFTAR TABEL

1 Penelitian terdahulu	8
2 Kebutuhan data	16
3 Subjek proyek akhir	16
4 Sarana dan prasarana desa sukaharja	19
5 Mata pencaharian masyarakat desa sukaharja	20
6 Pemanfaatan lahan desa sukaharja	20
7 Area sampah desa sukaharja	28
8 Aktor jejaring	36
9 Pola alur jejaring komunitas saung maggots	37

## DAFTAR GAMBAR

1 Tangga partisipasi Arnstein	4
2 Diagram kerangka pemikiran	14
3 Peta orthophoto desa sukaharja	21
4 Diagram struktur kelembagaan komunitas saung maggots	22
5 Sosialisasi dan FGD bersama <i>stakeholder</i> desa sukaharja	25
6 Peta zona sampah	27
7 Diagram alur sampah	28
8 Bimtek budidaya maggots BSF	29
9 Pertemuan rutin anggota kelompok	30
10 Pembangunan demplot budidaya maggots BSF	30
11 Memperkenalkan alat dan bahan budidaya maggots BSF	31
12 Penguatan kelembagaan Saung Maggots	31
13 Peningkatan kapasitas komunitas dalam penanganan pascapanen	32
14 Fasilitator menginisiasi jejaring bersama Bank BJB	33
15 Fasilitator menginisiasi jejaring dengan PT. Biomagg Synergy International	34
16 Pendampingan inisiasi pembangunan jejaring dengan BPP Wilayah V, Pemerintah Desa, Masyarakat, dan Pesantren	35
17 Sociogram jejaring komunitas Saung Maggots	38
18 <i>Closeness centrality</i>	39

## DAFTAR LAMPIRAN

1 Protokol wawancara	48
----------------------	----