



**UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A**

**PENDAMPINGAN MASYARAKAT TANI DALAM  
PEMANFAATAN LIMBAH MELALUI PEMBUATAN  
PESTISIDA NABATI DI DUSUN PLUMBUNGAN DESA  
PLUMBUNGAN KECAMATAN SUKODONO  
KABUPATEN SIDOARJO**

**SKRIPSI**

Oleh

**Erin Syahrudin Pratama  
NIM. B92217059**

Dosen Pembimbing  
**Yusria Ningsih, M. Kes.  
NIP. 197605182007012022**

**PROGRAM STUDI PENGEMBANGAN MASYARAKAT  
ISLAM  
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL**

### PERNYATAAN OTENTISITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Erin Syahrudin Pratama

NIM : B92217059

Prodi : Pengembangan Masyarakat Islam

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi berjudul **Pendampingan Masyarakat Tani dalam Pemanfaatan Limbah melalui Pembuatan Pestisida Nabati di Dusun Plumbungan Desa Plumbungan Kecamatan Sukodono Kabupaten Sidoarjo** adalah benar merupakan karya sendiri. Hal-hal yang bukan Karya saya, dalam skripsi tersebut diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar dan ditemukan pelanggaran atas karya skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan skripsi dan gelar saya peroleh dari skripsi tersebut.

Surabaya, 12 September 2024

Yang membuat pernyataan



Erin Syahrudin Pratama


NIM. B92217059

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Nama : Erin Syahrudin Pratama  
NIM : B92217059  
Program Studi : Pengembangan Masyarakat Islam  
Judul Skripsi : Pendampingan Masyarakat Tani dalam  
Pemanfaatan Limbah melalui Pembuatan Pestisida Nabati di  
Dusun Plumbungan Desa Plumbungan Kecamatan Sukodono  
Kabupaten Sidoarjo

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan

Surabaya, 27 Mei 2024  
Menyetujui  
Pembimbing



Yusria Ningsih, M. Kes.  
NIP. 197605182007012022

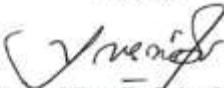
## LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI

Pendampingan Masyarakat Tani dalam Pemanfaatan Limbah  
melalui Pembuatan Pestisida Nabati di Dusun Plumbungan Desa  
Plumbungan Kecamatan Sukodono Kabupaten Sidoarjo


Skripsi  
Disusun Oleh  
Erin Syahrudin Pratama  
B92217059

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana Strata Satu  
Pada tanggal 28 Mei 2024  
Tim Penguji


Penguji I

  
Yusria Ningsih, S.Ag, M. Kes  
NIP. 197605182007012022

Penguji II

  
Dr. Pudji Rahmawati, Dra., M.Kes  
NIP.196703251994032002

Penguji III

  
Prof. Dr. H. Nur Syam, M.Si  
NIP. 195808071986031002

Penguji IV

  
Nihlatul Falasifah, M.T  
NIP. 199307272020122030



Surabaya, 28 Mei 2024

Dekan,

Mech. Chabul Arif, S.Ag., M.FIL.I  
NIP. 1971101998031001

# LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI



## KEMENTERIAN AGAMA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60137 Telp. 031-8411972 Fax. 031-8413300  
E-Mail: perpustakaan@uisu.ac.id

### LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai wacana akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Eriq Syahrudin Pratama  
NIM : B92217059  
Fakultas/Jurusan : Dakwah dan Komunikasi/Pengembangan Masyarakat Islam  
E-mail address : erisyahrudinp@gmail.com

Demikian pengembalian ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Sekripsi  Tesis  Disertasi  Lain-lain ( \_\_\_\_\_ )  
yang berjudul :

#### **Pendampingan Masyarakat Tani dalam Pemanfaatan Limbah melalui Pembuatan Pestisida Nabati di Dusun Plumbungan Desa Plumbungan Kecamatan Sukodono Kabupaten Sidoarjo**

berserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengah-b-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 22 Oktober 2024

Penulis

( Eriq Syahrudin Pratama )  
nama terang dan tanda tangan

## ABSTRAK

### **Erin Syahrudin Pratama, NIM B92217059, Pendampingan Masyarakat Tani dalam Pemanfaatan Limbah melalui Pembuatan Pestisida Nabati di Dusun Plumbungan Desa Plumbungan Kecamatan Sukodono Kabupaten Sidoarjo**

Penelitian ini berfokus dalam dua hal, yang pertama bagaimana Strategi pemberdayaan Kelompok Tani dalam mewujudkan pemanfaatan aset melalui pertanian organik. kedua, berfokus pada hasil dari kegiatan pemberdayaan masyarakat tani dan pemuda Desa Plumbungan dalam mewujudkan inovasi baru melalui pestisida nabati dan pupuk limbah kopi.

Penelitian ini menggunakan pendekatan *Aset Based Community Development* (ABCD), yang dimana dalam proses aksinya menggunakan pengembangan aset dan potensi untuk mencapai tujuan yang diharapkan. Tahapan pendekatan ABCD meliputi discovery, dream, design, define, dan destiny. Aset yang dikembangkan meliputi pemanfaatan lahan pekarangan, ketrampilan masyarakat tani dan pemuda Desa Plumbungan melalui aset organisasi.

Kesimpulan penelitian ini adalah strategi pemberdayaan yang dilakukan meliputi tiga program antara lain, edukasi dan pelatihan ketrampilan untuk mewujudkan kreativitas melalui pembuatan pestisida nabati, mengelola pekarangan dan lahan tegalan, dan penguatan kapasitas kelembagaan Kelompok Pemuda Tani Desa Plumbungan. Hasil kegiatan pemberdayaan yakni munculnya nilai proses kemandirian pangan melalui perubahan pola pikir, terbangunnya visi misi, dan adanya komitmen bersama untuk membangun dasar-dasar untuk menuju inovasi pertanian yang maju.

**Kata kunci:** *Pemberdayaan Masyarakat, Inovasi, Kreatifitas, Pestisida Nabati dan Pupuk Limbah Kopi*

## **ABSTACT**

***Erin Syahrudin Pratama, NIM B92217059, Supporting Society of Farmer in the Utilization of Waste through the Manufacture of Pesticides in Dusun Plumbungan Village Plumbongan Sukodono Prefecture district of Sidoarjo***

*This research focuses on two things, the first how the strategy of Farmer Group in realizing the utilization of assets through organic agriculture. Second, focusing on the results of the activities of empowerment of farmers and youth of the village Plumbung in the realization of new innovations through plant pesticides and coffee waste fertilizer.*

*This research uses the Asset Based Community Development (ABCD) approach, in which the process of action uses the development of assets and the potential for achieving the desired goals. The stages of the ABCD approach include discovery, dream, design, define, and destiny. The assets developed include the exploitation of the market land, the skills of the peasant community and the youth of the Plumbungan Village through the assets of the organization.*

*This conclusion of this research is that the empowerment strategy carried out includes three programmes, among others, education and skills training to realize creativity through the production of plant pesticides, management of farmland and grassland, and enhancing the institutional capacity of the Young People's Group of Plembungan Village. The outcome of the empowerment activity is the emergence of the value of the process of food independence through a change of mindset, the awakening of the vision of mission, and a shared commitment to build the foundations for advanced agricultural innovation.*

***Keywords:*** *Empowerment, Innovation, Creativity, Pesticides and Coffee Waste Fertilizers*

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.... **Error! Bookmark**

**Bookmark not defined.**

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI.**Error! Bookmark not defined.**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN..... iii

PERNYATAAN OTENTISITAS SKRIPSI.**Error! Bookmark not defined.**

ABSTRAK..... vii

KATA PENGANTAR..... ix

DAFTAR ISI..... xii

DAFTAR TABEL..... xv

DAFTAR GAMBAR..... xvii

BAB I..... xviii

PENDAHULUAN..... 1

A. Latar Belakang..... 1

B. Rumusan Masalah..... 12

C. Tujuan Penelitian ..... 12

D. Strategi mencapai Tujuan..... 13

E. Sistematika Laporan Skripsi ..... 13

BAB II..... 17

KAJIAN TEORETIK..... 17

A. Kajian Prespektif Teoretik ..... 17



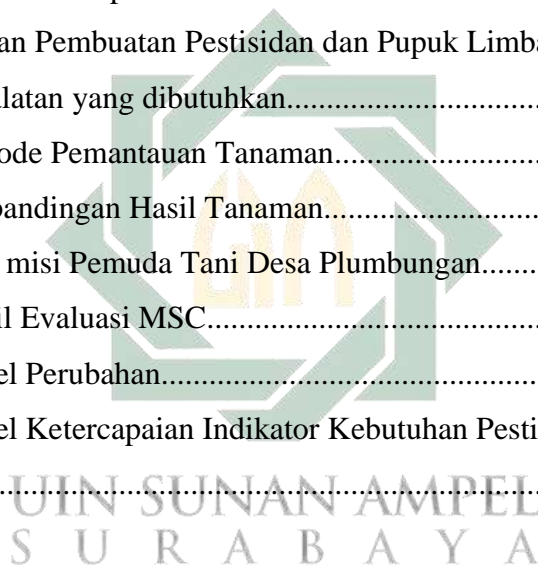
1. Pendampingan Dengan Dakwah Bil-Haal.....	17
2. Teori Perubahan Sosial.....	22
3. Teori Pemberdayaan Masyarakat .....	30
B. Penelitian Terdahulu .....	39
BAB III .....	44
METODE PENELITIAN.....	44
A. Pendekatan Berbasis Aset.....	44
B. Prosdur Pendampingan .....	47
C. Subjek Penelitian.....	52
D. Teknik Pengumpulan Data.....	53
E. Teknik Validasi Data .....	55
F. Jadwal Pendampingan.....	57
BAB IV .....	60
PROFIL LOKASI PENELITIAN.....	60
A. Profil Desa Plumbungan .....	60
B. Profil Kelompok Desa Plumbungan .....	74
BAB V.....	77
TEMUAN ASET.....	77
A. Gambaran Umum Aset.....	77
BAB VI .....	98
DINAMIKA PROSES PEMBERDAYAAN.....	98
A. Proses Awal.....	99
B. Proses Pendekatan (Inkulturas).....	101

C. Membangun Kelompok Riset .....	103
D. Mengungkap Masa Lalu ( <i>Discovery</i> ).....	105
E. Memimpikan Masa Depan ( <i>Dream</i> ) .....	107
F. Merancang Strategi Program ( <i>Design</i> ) .....	109
<i>Sumber:Penyusunan Teknis Program Peneliti</i> .....	116
G. Merencanakan Aksi Bersama ( <i>Define</i> ) .....	116
H. Proses Aksi Perubahan ( <i>Destiny</i> ).....	117
BAB VII.....	120
AKSI PERUBAHAN.....	120
A. Strategi Aksi Perubahan.....	120
B. Implementasi Aksi ( <i>Destiny</i> ) .....	124
C. Perubahan Pasca Aksi.....	152
BAB VIII.....	156
EVALUASI DAN REFLEKSI .....	156
A. Monitoring dan Evaluasi Program.....	156
B. Refleksi .....	163
BAB IX .....	169
PENUTUP.....	169
A. Kesimpulan .....	169
B. Rekomendasi.....	171
C. Keterbatasan Penelitian.....	172
DAFTAR PUSTAKA .....	173

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Pupuk/Pestisida Kimia yang di Gunakan.....	3
Tabel 1.2 Kepemilikan Lahan Pekarangan.....	5
Tabel 1.3 Analisis Kalender Musim Pertanian di Desa Plumbungan.....	7
Tabel 3.1 Jadwal Pendampingan.....	57
Tabel 4.1 Pembagian Dusun RT dan RW.....	61
tabel 4.2 Data Luas Tata Guna Lahan.....	62
Tabel 4.3 Jumlah Penduduk.....	64
Tabel 4.4 Jumlah Penduduk Berdasarkan Umur.....	65
Tabel 4.5 Jumlah Tingkat Pendidikan Penduduk.....	67
Tabel 4.6 Sarana dan Prasarana Pendidikan.....	67
Tabel 4.7 Jumlah Fasilitas Kesehatan Desa Plumbungan...	68
Tabel 4.8 Jumlah Penduduk Berdasarkan Keyakinan.....	69
Tabel 4.9 Kegiatan Keagamaan.....	70
Tabel 5.1 Jenis Tanaman Yang Ada di Pekarangan.....	82
TABEL 5.2 Transek Desa Plumbungan.....	87
Tabel 5.3 Aset-aset Organisasi Sosial.....	89
Tabel 5.4 Prestasi Desa Plembungan.....	97
Tabel 6.1 Hasil Temuan Aset Desa Plembungan.....	105

Tabel 6.2 Hasil Merangkai Harapan (Dream).....	107
Tabel 6.3 Analisis Strategi Program.....	110
Tabel 6.4 Rencana Teknis Program.....	115
Tabel 7.1 Analisis strategi program.....	121
Tabel 7.2 Daftar Hadir Peserta Praktek Pembuatan Pestisida Nabati dan Limbah Kopi.....	131
Tabel 7.3 Bahan Pembuatan Pestisidan dan Pupuk Limbah.....	133
Tabel 7.4 Peralatan yang dibutuhkan.....	134
Tabel 7.5 Periode Pemantauan Tanaman.....	145
Tabel 7.6 Perbandingan Hasil Tanaman.....	146
Tabel 7.7 Visi misi Pemuda Tani Desa Plumbungan.....	147
Tabel 8.1 Hasil Evaluasi MSC.....	151
Tabel 8.2 Tabel Perubahan.....	157
Tabel 8.3 Tabel Ketercapaian Indikator Kebutuhan Pestisida dan pupuk.....	159



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Peta Administrasi Desa Plumbungan .....	62
Gambar 4.2 Perbatasan Desa Plumbungan.....	63
Gambar 4.3 Aktifitas perdagangan Masyarakat Desa Plumbungan.....	65
Gambar 5.1 Pemanfaatan Pekarangan sebagai Penyimpanan Material Bangunan.....	77
Gambar 5.2 Aset Pekarangan Sebagai Penjemuran Hasil Pertanian.....	81
Gambar 5.2 Area Tegalan.....	85
Gambar 5.3 Akses Jalan Tegalan dan Persawahan.....	86
Gambar 5.4 Teras Rumah yang Menjadi Sentra Usaha Desa.	88
Gambar 5.5 Dokumentasi Kegiatan Organisasi Sosial.....	91
Gambar 5.6 Manaqiban Bersama Komunitas Pemuda.....	92
Gambar 5.7 Sarana Pendidikan.....	93
Gambar 5.8 Tugu KH Nawawi.....	95
Gambar 6.1 Perizinan ke Pemerintah Desa/Kepala Dusun Plumbungan.....	101
Gambar 6.2 Inkulturasi Masyarakat Tani Desa Plumbungan.....	102
Gambar 6.3 FGD Dengan Masyarakat Tani dan Pemuda Desa.....	105
Gambar 6.4 Hasil FGD Tahap Dream dan Desain.....	114

Gambar 6.5 FGD Merencanakan Aksi.....	117
Gambar 7.1 Edukasi Pembuatan Pestisida Nabati.....	126
Gambar 7.2 Pengambilan Limbah Kopi.....	136
Gambar 7.3 Proses pembuatan Pupuk Organik Limbah Kopi.....	137
Gambar 7.4 Proses Pemotongan Daun Jambu Biji.....	138
Gambar 7.5 Proses perebusan Daun Jambu Biji Dengan Lengkuas, Serai dan Air.....	138
Gambar 7.6 Proses Pelarutan Sabun Colek.....	139
Gambar 7.7 Proses pencampuran limbah teh kering dan minyak goreng ke dalam bahan yang sudah di proses.....	140
Gambar 7.8 Proses Perendaman dan Pelarutan bahan-bahan ke Bak Fermentasi.....	140
Gambar 7.9 Penyaringan untuk Memisahkan Bahan Padat dengan Bahan Cair.....	141
Gambar 7.10 Memasukkan Pestisida Nabati ke dalam Alat Penyemprot.....	142
Gambar 7.11 Penaburan Pupuk Organik Limbah Kopi ke tegalan ubi.....	143
Gambar 7.12 Proses Penyemprotan Pestisida Nabati.....	144
Gambar 7.13 Produk Limbah Kopi dan Teh.....	145
Gambar 7.14 Struktur Kepengurusan Pemuda Tani Desa Plumbungan.....	150

## DAFTAR PUSTAKA

Ullmanns, Agrochemichal. *Ensiklopedia Industri Pertanian*. Wiley-VCH baunac 2008

Syahril. *Pengembangan Masyarakat Wacana dan Praktek*, IAIN Bengkulu, Prenada Media, Ed 1, 2013.

Ramadhani Tria, wanna shakila putri, Arif Fani Nuradia dan M. Zaki, *Analisis Pemanfaatan Limbah Bubuk kopi Menjadi Pupuk Organik di Coffe Shop*, Universitas Muhammadiyah Riau. Ed 7, 2023

Soekarwati & Amin, Mohamad, *Beberapa Perubahan Mendasar Pasca Swasembada Beras*. Prisma Jakarta, 2002.

Khairina hilda A, *Analisis Penerapan Sistem Pertanian Organik Kelompok Tani Mandiri*, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, 2020.

Tri P, Fandi KP, & Ellydia Ludang, *Peranan Keamanan Pestisida di Bidang Pertanian Bagi Petani dan Lingkungan*. Agb.UPR, 2022.

Kardinan A. *Pengembangan Kearifan Lokal Pestisida nabati*. Sinar Tani, Jakarta. Ed 15, 2009

Prasetyani ET. *Pengendalian Hama Tanaman Sayuran Dengan Cara Murah, Mudah, Efektif dan Rmah*

*Lingkungan, Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*,  
Jurnal UNISMA Bekasi Ed 2. Bandung, 2010

Anih Machendrawati, dkk, *Pengembangan Masyarakat Islam*, Bandung :Rosdakarya, 2001.

Muhtadi Asep Saiful dan Safe'i Ahmad Agus.  
*Metodologi Penelitian Dakwah*, Bandung :Pustaka Setia, 2003.

Ibnu Katsir. *Terjemah Singkat Tafsir Ibnu Katsier*,  
Surabaya :PT. Bin Ilmu, 1986.

Suharto Edi, *Membangun Masyarakat Memberdayakan Rakyat (Kajian Strategis Pembangunan Kesejahteraan Sosial & Pekerjaan Sosial)*, PT. Refika Aditama, Bandung. Ed 1, 2014.

Christopher dereau, *Pembaru dan Kekuatan Lokal untuk Pembangunan. IT: Australian Community Development and Civil Society Strengthening Scheme (ACCESS) Ed 2*, 2013.

Lauer H. Robert, *Prespektif Islam tentang Perubahan Sosial*. Rineka Cipta, Jakarta. Ed 2. 1993.

Rosmedi Dan Riza Risyanti, *Pemberdayaan Masyarakat*. Sumedang: Alqaprit Jatinegoro, 2006.

Lili Baridi, Muhammad Zein, M. Hudri, *Zakat Dan Wirausaha*, Jakarta: CED, 2005



Sugarto Edi, *Membangun Masyarakat Memberdayakan Rakyat Kajian Strategis Pembangunan Kesejahteraan Sosial dan Pekerja Sosial*. PT Ravika Adimatama, Bandung. Ed 1, 2005

Afandi Agus, Nadhir Salahuddin, dkk. *Dasar-Dasar Pengembangan Masyarakat Islam*. Surabaya: IAIN Sunan Ampel Press, 2013.

Zubaedi, *Pengembangan Masyarakat Wacana dan Praktik*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group, 2013

Christoper dereau, *Pembaru dan Kekuatan Lokal untuk Pembangunan*. TT: Australian Community Development and Civil Society Strengthening Scheme (ACCESS) Ed 2, 2013

Munggoro Dani Wahyu dan Budhita Kasmadi, *Panduan Fasilitator*. Indonesia-Australia partnership: IDSS acces Ed 2, 2008.

Husein Umar, *Metode Penelitian*. Jakarta: Raja Grafindo Persada, 2004

Lexy J. Moeloeng, *Metode Penelitian Kualitatif*. Bandung: Remaja Rosdakarya, 2009

Sumber:Cabang Dinas Pendidikan Kabupaten Sidoarjo Kecamatan Sukodono, 2016