

**PEMBERDAYAAN POKTAN DALAM PENERAPAN KONSEP  
EKONOMI SIRKULAR MELALUI HIDROPONIK SISTEM  
RAKIT APUNG DI DUSUN RANDU PUKAH DESA  
GADUNG KECAMATAN DRIYOREJO  
KABUPATEN GRESIK**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Universitas Islam Negeri Sunan  
Ampel Surabaya, guna Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Ilmu Sosial (S.Sos.)

**Oleh**

**Nabilah Isnaini  
04010220012**



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

**2024**

**PEMBERDAYAAN POKTAN DALAM PENERAPAN KONSEP  
EKONOMI SIRKULAR MELALUI HIDROPONIK SISTEM  
RAKIT APUNG DI DUSUN RANDU PUKAH DESA  
GADUNG KECAMATAN DRIYOREJO  
KABUPATEN GRESIK**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada**

**Universitas Islam Negeri Sunan Ampel untuk Memenuhi  
Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Ilmu Sosial  
(S.Sos.)**

**Oleh**

**Nabilah Isnaini  
04010220012**

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

**2024**

# LEMBAR PERNYATAAN OTENTISITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nabilah Isnaini

NIM : 04010220012

Prodi : Pengembangan Masyarakat Islam

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi berjudul *Pemberdayaan Poktan dalam Penerapan Konsep Ekonomi Sirkular melalui Hidroponik Sistem Rakit Apung di Dusun Randu Pukah Desa Gadung Kecamatan Dryorejo Kabupaten Gresik* adalah benar merupakan karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam skripsi tersebut diberi tanda rujukan dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

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

Surabaya, 06 Juni 2024

Yang membuat pernyataan,

A 10000 Rupiah postage stamp is affixed to the document. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '10000', and 'METERAI TEMPEL'. Below the stamp, the alphanumeric code 'SD10BALX197787191' is visible. A handwritten signature in black ink is written over the stamp.

Nabilah Isnaini

04010220012

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Nama : Nabilah Isnaini  
NIM : 04010220012  
Program Studi : Pengembangan Masyarakat Islam  
Judul Skripsi : Pemberdayaan Poktan dalam Penerapan Konsep Ekonomi Sirkular melalui Hidroponik Sistem Rakit Apung di Dusun Randu Pukah Desa Gadung Kecamatan Driyorejo Kabupaten Gresik.

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 03 Juni 2024

Menyetujui  
Pembimbing,



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

NIP. 197605182007012022

# LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

PEMBERDAYAAN POKTAN DALAM PENERAPAN KONSEP  
EKONOMI SIRKULAR MELALUI HIDROPONIK SISTEM RAKIT  
APUNG DI DUSUN RANDU PUKAH DESA GADUNG  
KECAMATAN DRIYOREJO KABUPATEN GRESIK

Disusun Oleh  
Nabilah Isnaini  
04010220012

telah diuji dan dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana Strata  
Satu pada tanggal 07 Juni 2024

Tim Penguji

Penguji I

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

Penguji II

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

Penguji III

Dr. Ries Dyah Fitriyah, M.Si.  
NIP. 197804192008012014

Penguji IV

Dr. Moh. Ansoni, S.Ag., M.Fil.I.  
NIP. 197508182000031002



07 Juni 2024

Dekan,

Dr. Moch. Zohri Arif, S.Ag. M. Fil.I.  
NIP. 1971081998031001

# LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI



UIN SUNAN AMPEL  
SURABAYA

## KEMENTERIAN AGAMA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300  
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

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

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

Nama : Nabilah Isnaini  
NIM : 04010220012  
Fakultas/Jurusan : Dakwah dan Komunikasi / Pengembangan Masyarakat Islam  
E-mail address : nabilah151910@gmail.com

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

Sekripsi  Tesis  Desertasi  Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Pemberdayaan POKTAN dalam penerapan Konsep Ekonomi Sirkular  
Melalui Hidroponik Sistem Rakit Apung di Dusun Randu Pukah Desa  
Gadung Kecamatan Driyorejo Kabupaten Gresik .

berserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-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, 29 Agustus 2024

Penulis

( Nabilah Isnaini )  
nama terang dan tanda tangan

## ABSTRAK

Nabilah Isnaini, NIM. 04010220012, 2024. Pemberdayaan Poktan dalam Penerapan Konsep Ekonomi Sirkular melalui Hidroponik Sistem Rakit Apung di Dusun Randu Pukah Desa Gadung Kecamatan Driyorejo Kabupaten Gresik.

Penelitian ini membahas mengenai penerapan konsep ekonomi sirkular melalui hidroponik sistem rakit apung. Penelitian ini berfokus untuk menemukan dan memahami akan adanya aset atau potensi yang dapat dikembangkan, menyusun strategi pemberdayaan POKTAN, mengetahui hasil pemberdayaan POKTAN, dan memahami relevansi dakwah bil hal dengan pemberdayaan yang dilakukan pada POKTAN Randu Pukah dalam penerapan konsep ekonomi sirkular.

Penelitian ini menggunakan pendekatan Asset Based Community Development (ABCD), dimana pada kegiatan aksinya bertujuan untuk mengembangkan aset dan potensi yang ada untuk mewujudkan impian bersama. Tahapan pendekatan ABCD meliputi discovery, dream, design, define, dan destiny.

Aset yang ditemukan, meliputi adanya keterampilan tiap anggota POKTAN, adanya POKTAN Randu Pukah untuk mewadahi pengelolaan di bidang pertanian, dan limbah rumah tangga yang dapat dimanfaatkan sebagai media hidroponik, serta pemanfaatan lahan pekarangan yang kosong. Peneliti menyimpulkan bahwa strategi pemberdayaan yang dapat dilakukan, yakni melalui edukasi, pelatihan, dan praktik prosedur hidroponik sistem rakit apung.

Hasil dari kegiatan pemberdayaan ini adalah adanya peningkatan keterampilan anggota POKTAN Randu Pukah dalam menanam tanaman hidroponik, penguatan kelembagaan komunitas, dan peningkatan ekonomi keluarga, serta sebagai upaya dalam menjaga kelestarian lingkungan.

**Kata Kunci :** Pemberdayaan, Ekonomi Sirkular, Hidroponik Sistem Rakit Apung

## ABSTRACT

Nabilah Isnaini, NIM. 04010220012, 2024. Empowering farmer groups in implementing the Circular Economy Concept through Hydroponic Floating Raft Systems in Randu Pukah Hamlet, Gadung Village, Driyorejo District, Gresik Regency.

This research discusses the application of the circular economy concept through a hydroponic floating raft system. This research focuses on identifying and understanding the existence of assets or potential that can be developed, developing a strategy for empowering POKTAN, knowing the results of empowering POKTAN, and understanding the relevance of da'wah bil hal with the empowerment carried out at POKTAN Randu Pukah in implementing the circular economy concept.

This research uses the Asset Based Community Development (ABCD) approach, where the action activities aim to develop existing assets and potential to realize shared dreams. The stages of the ABCD approach include discovery, dream, design, define, and destiny.

The assets found include the skills of each POKTAN member, the existence of POKTAN Randu Pukah to accommodate management in the agricultural sector, and household waste which can be used as a hydroponic medium, as well as the use of empty yard land. Researchers concluded that empowerment strategies that can be implemented are through education, training and practice of floating raft system hydroponic procedures.

The results of this empowerment activity are an increase in the skills of POKTAN Randu Pukah members in planting hydroponic plants, strengthening community institutions, and improving the family economy, as well as an effort to preserve the environment.

**Keywords** : Empowerment, Circular Economy, Hydroponic Floating Raft System



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN OTENTISITAS SKRIPSI</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING</b> ....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI</b> .....	iv
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	v
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR BAGAN</b> .....	xix
<b>DAFTAR GRAFIK</b> .....	xx
<b>DAFTAR DIAGRAM</b> .....	xxi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Fokus Penelitian .....	8
C. Tujuan Penelitian .....	9
D. Manfaat Penelitian .....	10
E. Strategi Mencapai Tujuan .....	10
F. Sistematika Pembahasan .....	20
<b>BAB II KAJIAN TEORI</b> .....	23
A. Teori Dakwah .....	23
B. Teori Pemberdayaan Masyarakat .....	31
C. Teori Ekonomi Sirkular .....	33
D. Hidroponik Sistem Rakit Apung .....	35
E. Dakwah Bil Hal dalam Penerapan Konsep Ekonomi Sirkular .....	38
F. Penelitian Terdahulu .....	40
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	46
A. Pendekatan Penelitian .....	46
B. Prosedur Penelitian .....	47

C. Subyek Penelitian .....	50
D. Teknik Pengumpulan Data .....	50
E. Teknik Validasi Data .....	52
F. Teknik Analisis Data .....	54
G. Jadwal Pendampingan .....	55
<b>BAB IV PROFIL LOKASI PENELITIAN .....</b>	<b>58</b>
A. Profil Dusun Randu Pukah Desa Gadung .....	58
B. Profil Kelompok Tani Randu Pukah .....	90
<b>BAB V TEMUAN ASET .....</b>	<b>94</b>
A. Gambaran Umum Aset .....	94
B. Kisah Sukses Masa Lampau .....	134
<b>BAB VI DINAMIKA PROSES PEMBERDAYAAN ....</b>	<b>139</b>
A. Proses Awal .....	139
B. Proses Pendekatan .....	143
C. Membangun Kelompok Riset .....	151
D. Melakukan Appreciative Inquiry .....	154
<b>BAB VII AKSI DAN PERUBAHAN .....</b>	<b>169</b>
A. Pelaksanaan Aksi Partisipatif .....	169
B. Perubahan Pasca Aksi .....	184
<b>BAB VIII EVALUASI DAN REFLEKSI .....</b>	<b>188</b>
A. Monitoring dan Evaluasi Program .....	188
B. Refleksi .....	190
<b>BAB IX PENUTUP .....</b>	<b>194</b>
A. Kesimpulan .....	194
B. Keterbatasan Penelitian .....	196
C. Rekomendasi .....	196
D. Lampiran .....	197
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>202</b>

## DAFTAR TABEL

1.1	Analisa Strategi Program .....	15
1.2	Ringkasan narasi program .....	17
2.1	Penelitian terdahulu .....	41
3.1	Jadwal pendampingan .....	55
4.1	Batas wilayah Desa Gadung .....	58
4.2	Batas wilayah Dusun Randu Pukah .....	60
4.3	Luas tata guna lahan di Dusun Randu Pukah .....	63
4.4	Persebaran KK berdasarkan wilayah RT dan RW di Dusun Randu Pukah .....	64
4.5	Jumlah KK berdasarkan jenis kelamin di Dusun Randu Pukah .....	67
4.6	Persebaran penduduk berdasarkan wilayah RT dan RW di Dusun Randu Pukah .....	68
4.7	Pekerjaan masyarakat Dusun Randu Pukah .....	71
4.8	Pendidikan terakhir warga Dusun Randu Pukah .....	76
4.9	Jenis penyakit yang banyak diderita oleh warga Dusun Randu Pukah .....	78
4.10	Tradisi keagamaan dan kebudayaan masyarakat Dusun Randu Pukah .....	81
5.1	Macam-macam tanaman yang tumbuh di Dusun Randu Pukah .....	99
5.2	Macam-macam hewan yang dapat hidup di Dusun Randu Pukah .....	104
6.1	Daftar nama anggota kelompok riset .....	153
6.2	Temuan aset yang ada di Dusun Randu Pukah .....	156
6.3	Rangkaian mimpi masyarakat .....	158
6.4	Analisa strategi program .....	161
6.5	Rencana teknis program .....	163
7.1	Visi dan misi POKTAN Randu Pukah .....	175
7.2	Anggaran bahan hidroponik .....	186
8.1	Hasil evaluasi dengan teknik MSC .....	189
9.1	Daftar nama anggota kelompok tani Randu Pukah .....	197

## DAFTAR GAMBAR

1.1	Kegiatan rutin pemilahan sampah di Dusun Randu Pukah .....	5
1.2	Limbah botol plastik di Dusun Randu Pukah .....	7
4.1	Peta batas wilayah Desa Gadung .....	58
4.2	Peta administrasi wilayah Desa Gadung .....	59
4.3	Peta wilayah Dusun Randu Pukah .....	60
4.4	Penanda batas wilayah Dusun Randu Pukah sebelah timur .....	61
4.5	Penanda batas wilayah Dusun Randu Pukah sebelah barat .....	61
4.6	Penanda batas wilayah Dusun Randu Pukah sebelah utara .....	62
4.7	Penanda batas wilayah Dusun Randu Pukah sebelah selatan .....	62
4.8	Peta tata guna lahan Dusun Randu Pukah .....	63
4.9	Makam Sayyid Abdul Malik Al Husain .....	89
4.10	Makam ulama di Dusun Randu Pukah .....	90
5.1	Lahan persawahan di Dusun Randu Pukah .....	97
5.2	Proses pengeringan jagung .....	102
5.3	Proses pengeringan jagung yang sudah dipipil .....	103
5.4	Aktivitas petani saat bercocok tanam di Dusun Randu Pukah .....	106
5.5	Proses pembersihan sampah oleh salah satu pemulung di Dusun Randu Pukah .....	107
5.6	Pengepul sampah kertas dan kardus di Dusun Randu Pukah .....	108
5.7	Salah satu pengrajin kayu di Dusun Randu Pukah .....	109
5.8	Salah satu UMKM di Dusun Randu Pukah .....	110
5.9	Pelaku usaha jasa antar galon dan <i>service handphone</i> di Dusun Randu Pukah .....	110
5.10	Balai pengobatan Mardi Rahayu di Dusun Randu Pukah .....	111
5.11	Aktivitas kelompok tani Randu Pukah .....	112

5.12	Pertemuan karang taruna .....	114
5.13	Imunisasi polio di Dusun Randu Pukah .....	117
5.14	Masjid Jami' Baitus Syakur Randu Pukah .....	120
5.15	Prasarana ormas NU anak ranting Gadung .....	121
5.16	SMP Diponegoro Gadung .....	122
5.17	Madrasah Ibtidaiyah Swasta Miftahul Fiqhiyyah Gadung .....	123
5.18	KB. Tunas Bangsa Gadung .....	124
5.19	TPQ Syifa Al-Qolbi Gadung .....	125
5.20	Taman Posyandu Kuncup Melati Dusun Randu Pukah .....	126
5.21	Balai RW 04 Randu Pukah .....	126
5.22	TPU Islam Dusun Randu Pukah .....	127
5.23	Pamsimas III sumur cilik Desa Gadung Driyorejo Gresik .....	128
5.24	Kerusakan jalan utama di Dusun Randu Pukah .....	129
5.25	Kondisi jalan di dalam pemukiman Dusun Randu Pukah .....	129
5.26	Jalan setapak lahan pertanian di Dusun Randu Pukah .....	130
5.27	Gorong-gorong di pemukiman Dusun Randu Pukah .....	130
5.28	Saluran air sementara di area pekarangan RT 15 Dusun Randu Pukah .....	131
5.29	Penerangan jalan di Dusun Randu Pukah .....	132
5.30	Waduk Pukah .....	133
5.31	Lapangan Randu Pukah .....	134
5.32	Sertifikat yang diperoleh Kepala Desa Gadung .....	134
5.33	Penghargaan Satya Lencana yang diraih oleh Kepala Desa Gadung .....	135
5.34	Stick waluh produk unggulan Desa Gadung .....	137
6.1	Proses perizinan dengan Kepala Desa Gadung .....	140
6.2	Proses perizinan dengan Kepala Dusun Randu Pukah .....	141

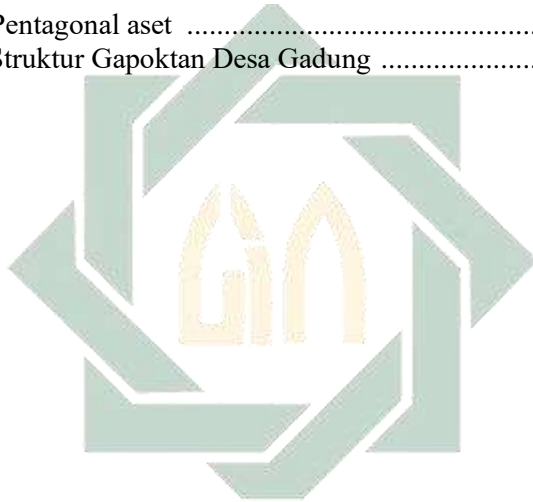
6.3	Diskusi batas dusun dengan Kepala Dusun Randu Pukah .....	142
6.4	Proses wawancara dengan salah satu perangkat desa .....	143
6.5	Proses penelusuran wilayah menemukan aset ...	144
6.6	Proses wawancara dengan tukang perongsok .....	144
6.7	Proses wawancara dengan salah satu anggota Karang Taruna .....	145
6.8	Proses wawancara tentang produk unggulan desa ..	146
6.9	Proses wawancara tentang program hidroponik ....	147
6.10	Kegiatan kerja bakti membersihkan balai desa .....	148
6.11	Pembagian bantuan beras dari pemerintah di Balai Desa Gadung .....	149
6.12	Pengajian umum pada acara Haul .....	149
6.13	Aktivitas pertanian di Dusun Randu Pukah .....	150
6.14	Proses wawancara dengan salah satu petani .....	151
6.15	Proses wawancara dengan Ketua gabungan kelompok tani .....	152
6.16	Proses membentuk kelompok riset .....	153
6.17	Validasi batas Dusun Randu Pukah .....	155
6.18	Proses FGD dalam menemukan aset .....	157
6.19	Studi banding kebun hidroponik .....	159
6.20	Proses FGD dalam merangkai <i>dream</i> dan <i>design</i> ..	161
6.21	Proses mencari barang bekas sebagai media hidroponik .....	165
6.22	Pengeringan barang bekas setelah dibersihkan .....	165
6.23	Proses melubangi tong cat .....	166
6.24	Proses menanam benih bayam merah pada rockwool .....	166
6.25	Semaian benih bayam merah setelah 3 hari .....	167
6.26	Mempersiapkan tempat pelatihan .....	167
7.1	Edukasi tentang hidroponik pada kelompok tani ...	170
7.2	Memperkenalkan alat dan bahan hidroponik kepada masyarakat .....	171

7.3	Praktik proses pembuatan hidroponik bersama masyarakat .....	172
7.4	Penutupan kegiatan pelatihan hidroponik .....	173
7.5	FGD penguatan kelembagaan kelompok tani .....	174
7.6	Proses mencari botol sebagai media hidroponik ....	177
7.7	Proses memotong botol sesuai ukuran netpot .....	178
7.8	Proses penyemaian benih kangkung .....	178
7.9	8 hari semaian benih kangkung .....	179
7.10	Proses memasukkan air yang sudah diberi nutrisi ke dalam botol .....	180
7.11	Pertumbuhan kangkung hidroponik selama 2 minggu .....	180
7.12	Logo untuk kemasan produk hidroponik .....	181
7.13	Hasil cetak sticker logo produk hidroponik .....	181
7.14	Proses pengemasan hasil panen hidroponik kangkung .....	182
7.15	Proses memasarkan produk hidroponik .....	183
7.16	Penyimpanan produk hidroponik .....	184

UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A

## DAFTAR BAGAN

1.1	Model ekonomi sirkular .....	3
5.1	Pentagonal aset .....	94
9.1	Struktur Gapoktan Desa Gadung .....	201



UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A



## DAFTAR GRAFIK

4.1	Jumlah KK berdasarkan wilayah RW di Dusun Randu Pukah .....	65
4.2	Jumlah KK berdasarkan wilayah RT di Dusun Randu Pukah .....	66
4.3	Jumlah KK berdasarkan jenis kelamin di Dusun Randu Pukah .....	67
4.4	Jumlah penduduk berdasarkan wilayah RW di Dusun Randu Pukah .....	69
4.5	Jumlah penduduk berdasarkan wilayah RT di Dusun Randu Pukah .....	70
4.6	Pekerjaan masyarakat Dusun Randu Pukah .....	72
4.7	Pendidikan terakhir warga Dusun Randu Pukah .....	76
4.8	Jenis penyakit yang banyak diderita oleh warga Dusun Randu Pukah .....	79
4.9	Jumlah petani berdasarkan jenis kelamin di Dusun Randu Pukah .....	92

UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A

## DAFTAR DIAGRAM

4.1	Jumlah KK berdasarkan wilayah RW di Dusun Randu Pukah .....	65
4.2	Jumlah KK berdasarkan jenis kelamin di Dusun Randu Pukah .....	68
4.3	Jumlah penduduk berdasarkan wilayah RW di Dusun Randu Pukah .....	69
4.4	Pekerjaan masyarakat Dusun Randu Pukah .....	74
4.5	Pendidikan terakhir warga Dusun Randu Pukah .....	77
4.6	Jenis penyakit yang banyak diderita oleh warga Dusun Randu Pukah .....	80
4.7	Jumlah petani berdasarkan jenis kelamin di Dusun Randu Pukah .....	92

UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A

## DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, A. (2014). *Metode Penelitian Kritis (Buku Perkuliahan S-1 Prodi Pengembangan Masyarakat Islam)*. Surabaya: UIN Sunan Ampel Press.
- Afandi, A., Susanto, H., Anshori, M., & Salahuddin, N. (2013). *Dasar-dasar Pengembangan Masyarakat Islam*. Surabaya: IAIN Sunan Ampel Press.
- Alfitri. (2011). *Community Development : Teori Dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Amaliyah, E. R. (2020). *Pengembangan Ekonomi Masyarakat melalui Program Hidroponik Perspektif Maqashid Syariahdi Kecamatan Wonocolo*. Surabaya: Universitas Islam Negeri Sunan Ampel.
- Amin, S. M. (2013). *Ilmu Dakwah*. Jakarta: AMZAH.
- Andica, F. (2022). *Sistem Hidroponik Rakit Apung Menggunakan Pompa Venturi Tipe Spray Bars terhadap Pertumbuhan Budidaya Pakcoy (Brassica rapa L.)*. Indralaya: Universitas Sriwijaya.
- Ariansyah, A. H., Nauli, F. A., & Nasution, J. N. (2023). *Pemberdayaan Lingkungan Masyarakat melalui Sosialisasi Hidroponik System Wick (Sumbu) di Desa Gading Permai Kecamatan Kampar Kiri Hilir Kabupaten Kampar Riau*. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia (JPMI)*, 2(3), 190-196.
- Aziz, M. A. (2009). *Ilmu Dakwah*. Jakarta: Kencana.
- Fadhillah, M. H., & Fahreza, M. (2023). *Pendekatan Ekonomi Sirkular sebagai Model Pengembangan Bisnis melalui Pemanfaatan Aplikasi pada Usaha Kecil dan Menengah Pasca Covid-19*. *Jurnal Ilmiah Manajemen*, 14(1), 55-66.

- Ferina. (2022). Pemberdayaan Anggota Fatayat NU melalui Optimalisasi Pekarangan guna Meningkatkan Ketahanan Pangan di Masa Pandemi Covid-19 di Dusun Tunjung Kidul Desa Tunjung Kecamatan Udanawu Kabupaten Blitar. Surabaya: Universitas Islam Negeri Sunan Ampel.
- Fitmawati, Isda, M. N., Isnaini, Sofiyanti, N., & Roza, R. M. (2019). Inovasi Teknologi Hidroponik melalui Pemanfaatan Barang Bekas dan Nutrisi Buatan Sendiri sebagai Usaha Peningkatan Pendapatan Petani di Desa Kualu Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar (Vol. 1).
- Hamid, H. (2018). Manajemen Pemberdayaan Masyarakat (Cetakan 1). Makasar: De La Macca.
- Hangge, E. E., Karelsi, D. W., Sina, D. A., & Hungguram, E. (2022). Hidroponik Rakit Apung bagi Kaum Milenial Kelurahan Nunleu Kota Kupang. *Jurnal LPPM UNDANA (ABDIMAS)*, 16(2), 36-44.
- Haqie, Q., Kasra, H., & Dona, R. (2023). Pemanfaatan Barang Bekas dan Sekam Padi sebagai Media Tanam Hidroponik Rakit Apung di Desa Tugumulyo Kecamatan Lempuing Kabupaten Ogan Komering Ilir. *Asabiyah: Jurnal Pengabdian Hukum*, 1(2).
- Hasanah, U. (2013). Ilmu dan Filsafat Dakwah. Serang: Fseipress.
- Kusnawan, A., & Muslikhun, A. (2021). Dakwah Model ADDIE dalam Menumbuhkan Ekonomi Kreatif melalui Penanaman Hidroponik dari Barang Bekas. *Anida (Aktualisasi Nuansa Ilmu Dakwah)*, 15(2), 198-209.
- Kusumaningrum, R., Melinasari, S., & Ismawati, S. N. (2022). Penerapan Manajemen Bisnis Syariah dalam Pemanfaatan Koran Bekas menjadi Produk Kerajinan di

- Desa Cimanggu Satu, Kecamatan Cibungbulang, Kabupaten Bogor. *Sahid Empowerment Journal*, 2(1), 16-25.
- MacArthur, E. (2015). *Towards a Circular Economy: Business Rationale for an Accelerated Transition*. New York: Ellen MacArthur Foundation.
- Muhammad, A. (2022). Urgensi Pelestarian Lingkungan Hidup dalam Al Quran. *JURNAL PILAR: Jurnal Kajian Islam Kontemporer*, 13(1), 67-87.
- Mulida, Y. (2021). Strategi Pemberdayaan Anak Yatim Dhuafa melalui Kegiatan Budidaya Ikan dan Tanaman Hidroponik di Yayasan Pemberdayaan Insan Mandiri Ciledug Kota Tangerang. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Muslim, A. (2008). *Metodologi Pengembangan Masyarakat*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Nisa', S. (2018). Membangun Kreatifitas Ibu-Ibu Fatayat dalam Bidang Budidaya Sayur dengan Menggunakan Metode Hidroponik di Dusun Seजार Desa Payaman Kecamatan Solokuro Kabupaten Lamongan. Surabaya: Universitas Islam Negeri Sunan Ampel.
- Nurandini, I. I. (2022). Pemberdayaan Masyarakat Melalui Program Usaha Ekonomi Produktif oleh Karang Taruna Kelurahan Bintaro Jakarta Selatan. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Pasaribu, P. O., Indrayanti, R., Adisyahputra, Asharo, R. K., Priambodo, R., Rizkawati, V., & Irmidayanti, Y. (2020). Pelatihan Budidaya Pakcoy dengan Sistem Hidroponik Rakit Apung sebagai Upaya Memanfaatkan Pekarangan Sempit di Rawamangun, Jakarta Timur. *Journal UNJ*, 108-118.

- Pemerintahan Indonesia. (1990). Undang-Undang (UU) Nomor 5 Tahun 1990 tentang Konservasi Sumber Daya Alam Hayati dan Ekosistemnya. Jakarta: Lembaran Negara Republik Indonesia.
- Redha, F. (2013). Pengayaan Oksigen di Zona Perakaran untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L.) Secara Hidroponik. *Journal Vegetalika*, 2(4), 63–74.
- Roidah, I. S. (2015). Pemanfaatan Lahan dengan Menggunakan Sistem Hidroponik. *BONOROWO*, 1(2), 43-49.
- Rosmedi, & Risyanti, R. (2006). Pemberdayaan Masyarakat. Sumedang: Alqaprit Jatinegoro.
- Ruswaji, & Chodariyanti, L. (2019). Pemberdayaan Masyarakat Desa kepada Kelompok Ibu-Ibu PKK dan Karang Taruna melalui Program Pelatihan “Hidroponik”. *Abdimas Berdaya: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 1-9.
- Sa'diyah, H. (2018). Daur Ulang Limbah dalam Pandangan Hukum Islam. *At Turas: Jurnal Studi Keislaman*, 46-58.
- Saeful, A. (2020). Konsep Pemberdayaan Masyarakat Dalam Islam. *SYAR'IE*, 3, 4.
- Saleh, S. E. (2014). Strategi Penghidupan Penduduk Sekitar Danau Limboto Provinsi Gorontalo. Gorontalo: UNG.
- Saputra, H., Rudianto, Setiawan, D., & Nugroho, R. A. (2018). Desa Wisata Hidroponik sebagai Upaya Pemberdayaan Masyarakat Desa Sidomulyo Kecamatan Anggana Kabupaten Kutai Kartanegara. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JPKM)*, 24(1), 587-593.
- Saputra, W. (2011). Pengantar Ilmu Dakwah. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.

- Shirvanimoghaddam, K., Motamed, B., Ramakrishna, S., & Naebe, M. (2020). Death by waste: Fashion and Textile Circular Economy Case. *Science of the Total Environment*, 1-9.
- Sholikah, N. K., Nuzuliyani, D. F., Sinansari, A. R., Anjarwanto, R., Arum, D. P., & Rizkiyah, N. (2022). Pemberdayaan Kelompok Wanita Tani (Kwt) Azalea melalui Sosialisasi dan Pelatihan Hidroponik Sederhana. *KARYA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(3), 104-109.
- Suharto, E. (2005). *Membangun Masyarakat, Memberdayakan Rakyat: Kajian Strategis Pembangunan Kesejahteraan Sosial Dan Pekerjaan Sosial*. Bandung: Refika Aditama.
- Susila, A. D. (2013). "Sistem Hidroponik" Departemen Agonomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian. (Modul). Bogor: IPB.
- Verawati, N. (2021). Mewujudkan Kemandirian Pangan melalui Budidaya Sayur dengan Metode Hidroponik (Pemberdayaan Komunitas Remaja Putri di Panti Asuhan Al-Ikhlas Griyomapan Sentosa Kecamatan Waru Kabupaten Sidoarjo pada Masa Pandemi Covid-19). Surabaya: Universitas Islam Negeri Sunan Ampel.
- Wibowo, S., & Asriyanti, A. (2013). Aplikasi Hidroponik NFT pada Budidaya Pakcoy (*Brassica rapa chinensis*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 13(3).
- Witjaksono, G. S., Yusuf, A. S., Yuwono, F. N., Furuhi, F. A., Permana, M. P., Deyantara, R., & Zawawi. (2023). Pelatihan Pembuatan Hidroponik dengan Memanfaatkan Peralatan Rumah Tangga guna Memudahkan dalam Budidaya Sayuran Pertanian KWT Kelurahan Tlumpu. *Jurnal Pelayanan dan Pengabdian Masyarakat Indonesia (JPPMI)*, 2(2), 68-72.