

LAPORAN AKHIR
KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



PENGOLAHAN KORAN BEKAS MENJADI PRODUK-PRODUK
BERNILAI JUAL TINGGI

OLEH:

1. Dr. Resti Rahayu
2. Dr. Indra Junaidi Zakaria
3. Dr. Putra Santoso
4. Ahmad Taufiq, M.Si.
5. Muhammad Nazri Janra, MS., MA.
6. Dr. Dewi I. Roesma
7. Dr. Aadrean
8. Izmiarti, MS.
9. Suwirmen, MS.
10. Zuhry Syam, MP.
11. Solfiyeni, MP.
12. Dr. Chairul
13. Robby Jannatan, M.Si.
14. Silmi Yusri Ramadhani, M.Si.
15. Roni Kurniawan, S.Kom.

JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019

HALAMAN PENGESAHAN

Judul: **PENGOLAHAN SAMPAH KORAN MENJADI PRODUK-PRODUK BERNILAI JUAL TINGGI**

1. Ketua Pelaksana

- a. Nama : Dr. Resti Rahayu
- b. Jenis Kelamin : Perempuan
- c. NIDN : 0021027404
- d. Bidang Keahlian : Entomologi
- e. Pangkat/Golongan : Penata /III.c
- f. Jabatan : Lektor
- g. Fakultas/Program Studi : MIPA/Jurusan Biologi

Kantor/Unit Kerja : Jurusan Biologi FMIPA Univ. Andalas
Kampus Unand, Limau Manis

Alamat Rumah : Jl. Komp. Bukit Belimbing Indah Blok
A5/4, Kel Kuranji, Padang.

Personalia

- a. Jumlah anggota pelaksana : 15 orang
 - b. Jumlah mahasiswa : 4 orang
2. Waktu Kegiatan : 3 Agustus 2019
3. Lokasi Kegiatan : Villa Anggrek Bulan, Koto Baru,
Kel. Limau Manis Selatan
3. Bentuk Kegiatan : Penyuluhan, Edukasi dan Praktek
4. Biaya yang diperlukan : Rp 2.500.000,-
- a. Sumber Dana : Dana FMIPA Universitas Andalas

Menyetujui,
Ketua Jurusan Biologi



Dr. Mairawita
NIDN: 0004056508

Padang, 5 Agustus 2019
Ketua Pelaksana,



Dr. Resti Rahayu
NIDN: 0021027404

Mengetahui
Dekan Fakultas MIPA



Prof. Dr. Mansyurdin, MS.
NIP. 19600213 198703 1005

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	1
DAFTAR ISI	2
I. LATAR BELAKANG	3
II. PERMASALAHAN	4
III. TUJUAN KEGIATAN	5
IV. MANFAAT KEGIATAN	6
V. NAMA KEGIATAN	7
VI. BENTUK KEGIATAN/METODE PELAKSANAAN	8
VII. SASARAN KEGIATAN	9
VIII. WAKTU PELAKSANAAN	10
IX. SUSUNAN TIM PELAKSANA	11
X. MEKANISME DAN RANCANGAN KEGIATAN	13
XI. KEGIATAN	14

I. ANALISIS SITUASI

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK) menyampaikan jumlah timbulan sampah secara nasional sebesar 175.000 ton per hari atau setara 64 juta ton per tahun jika menggunakan asumsi sampah yang dihasilkan setiap orang per hari sebesar 0,7 kg. Rosa Vivien Ratnawati, "Dilihat dari komposisinya, jenis sampah yang paling dominan dihasilkan di Indonesia adalah organik [sisa makanan dan sisa tumbuhan] sebesar 50%, plastik sebesar 15%, dan kertas sebesar 10% (<https://ekonomi.bisnis.com>)

Kertas merupakan salah satu benda yang sering kita temukan dimanapun, karena hampir disetiap kegiatan yang dilakukan, selalu membutuhkan kertas. Misal, kertas dibutuhkan sebagai media tulis, media baca, pembungkus, dan lain sebagainya. Seiring berjalannya waktu dan meningkatnya kualitas masyarakat, kebutuhan akan kertas selalu meningkat dan berkembang. Sehingga, penggunaan kertas akan terus meningkat, meskipun zaman semakin canggih. Hal tersebut dikarenakan penggunaan kertas yang dijadikan sebagai bahan dasar terus berkembang keberagamannya. Perkembangan zaman yang membuat terciptanya teknologi-teknologi yang semakin canggih, tidak menghalangi kegunaan kertas yang semakin meningkat. Penggunaan kertas di Indonesia tidak dapat dihilangkan, meskipun sekarang berada pada zaman milenial. Terutama penggunaan kertas di lembaga pendidikan. Pada hakikatnya, media digital sangat membantu dalam mengurangi penggunaan kertas. Namun, kenyataannya penggunaan kertas masih banyak dilakukan. Hal tersebut terbukti Indonesia yang menempati peringkat ke-9 untuk produsen pulp terbesar di dunia dan ke-6 untuk produsen kertas terbesar di dunia. Padahal, lembaga pendidikan merupakan tempat bagi orang-orang intelektual dan generasi milenial yang hampir semuanya melek akan teknologi. Selain penggunaan kertas yang tinggi pada lembaga pendidikan, penggunaan kertas pada perusahaan untuk kebutuhan kantor juga tinggi. Menurut Jeffrey Bahar, Managing Director Spire untuk wilayah ASEAN, dengan pertumbuhan teknologi komputer dan kepedulian terhadap lingkungan tidak menurunkan penggunaan kertas di sektor bisnis (<https://www.quareta.com/post/bank-sampah-kertas>).

Sementara itu, untuk memproduksi satu rim kertas memerlukan satu batang pohon yang berusia lima tahun, sedangkan satu batang pohon dapat menghidupkan tiga orang. Selain kertas memberikan dampak buruk bagi hutan, limbah kertas yang dihasilkan dari produksi pabrik kertas atau produk yang menggunakan bahan dasar kertas juga dapat merusak lingkungan. Kementerian Perindustrian menyatakan, bahwa jumlah kapasitas industri *pulp* (bubur kertas) nasional tahun 2017 mencapai 10,43 juta ton. Angka tersebut melonjak 31,52 % dari 7,93 juta

ton pada tahun 2016 lalu. Sedangkan jumlah kapasitas industri kertas nasional sebesar 12,98 juta ton per tahun (Pingit Aria, 2017). Artinya, limbah *pulp* dan kertas di Indonesia sekitar 10,43 juta ton dan 7,93 juta ton. Hal ini membuktikan bahwa jumlah limbah kertas yang ada di Indonesia begitu banyak, karena masih sedikitnya limbah kertas yang didaur ulang atau digunakan kembali. Banyaknya limbah kertas ini memiliki dampak buruk bagi lingkungan, seperti menurunnya kualitas lingkungan, menurunnya estetika lingkungan, bila dibakar akan menimbulkan pencemaran udara, menimbulkan pencemaran tanah, dan lain sebagainya. Sehingga, perlu adanya solusi untuk mengatasi banyaknya limbah-limbah kertas di Indonesia. Salah satunya membuat bank Sampah. Kertas-kertas telah terkumpul di Bank Sampah Kertas, dirubah menjadi produk-produk yang bernilai jual tinggi. Produk tersebut dapat berupa kerajinan, aneka *souvenir*, undangan pernikahan, pigura, *stopmap*, *box tissue*, dan lain sebagainya.

II. PERMASALAHAN

1. Produksi sampah terus meningkat
2. dibutuhkan orang-orang yang terlatih dan untuk memproduksi sampah atau limbah kertas tersebut menjadi produk-produk yang bernilai jual tinggi.

III. TUJUAN KEGIATAN

Memberikan pelatihan/keterampilan kepada Masyarakat mengolah limbah koran menjadi produk-produk yang bernilai tinggi

IV. MANFAAT

Meningkatkan keterampilan dan kesejahteraan Masyarakat

V. NAMA KEGIATAN

Pelatihan pembuatan produk dari limbah koran bekas

VI. BENTUK KEGIATAN/METODE PELAKSANAAN

Sosialisasi, Ceramah dan Praktek langsung

VII. SASARAN KEGIATAN

Di *Community Learning Center* (CLC) Lubuak Pageh, Kampuang Koto Baru, Kelurahan Limau Manih Selatan, Kecamatan Pauah, Kota Padang. Kelembagaan kolaboratif

dalam kerangka menumbuhkan Ekosistem Inovasi untuk Memperkuat Inisiatif Inovasi Komunitas Salingka Kampus berkolaborasi dengan kampus dilakukan dengan mengintegrasikan aspek Tri Dharma Perguruan Tinggi (Pendidikan, Penelitian, Pengabdian) di satu kawasan.

VIII. WAKTU PELAKSANAAN

Di Jurusan Biologi FMIPA Universitas Andalas dan Villa Angrek Bulan, Koto Baru, Kel. Limau Manis Selatan, Padang pada 3 Agustus 2019.

IX. SUSUNAN TIM PELAKSANA

Nama	Kedudukan
1. Dr. Resti Rahayu	Ketua
2. Dr. Indra Junaidi Zakaria	Anggota
3. Dr. Putra Santoso	Anggota
4. Ahmad Taufiq, M.Si.	Anggota
5. Muhammad Nazri Janra, M.Si., MA.	Anggota
6. Dr. Dewi Imelda Roesma	Anggota
7. Dr. Aadrean	Anggota
8. Izmiarti, MS.	Anggota
9. Suwirmen, MS.	Anggota
10. Zuhry Syam, MP.	Anggota
11. Solfiyeni, MP.	Anggota
12. Dr. Chairul	Anggota
13. Robby Jannatan, M.Si.	Anggota
14. Silmi Yusri Ramadhani, M.Si.	Anggota
15. Roni Kurniawan, S.Kom.	Anggota

X. MEKANISME DAN RANCANGAN KEGIATAN

1. Praktek dilaksanakan dalam kelompok kerja.
2. Tiap kelompok diberi batasan waktu untuk menyelesaikan produk,
3. Kepada tiap kelompok diberi tanggung jawab menyelesaikan 1 produk,
4. Pelaksanaan akan dibantu oleh tutor,

HASIL KEGIATAN

Telah dilaksanakan pengabdian masyarakat di Community Learning Center (CLC) Lubuak Pageh, Kampuang Koto Baru, Kelurahan Limau Manih Selatan, Kecamatan Pauah, Kota Padang, yang dihadiri sekitar 40-50 masyarakat dan tim pengabdian. Kegiatan ini dilaksanakan pada pagi hari Sabtu yang cerah tanggal 03 Agustus kemarin. CLC merupakan sebuah komunitas lokal di Lubuak Pageh, Komplek Anggrek Bulan, Koto Baru, Kelurahan Limau Manis Selatan. Kegiatan ini dilakukan sebagai salah satu integrasi aspek tri dharma (Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian Masyarakat) perguruan tinggi di sebuah kawasan. Kegiatan ini berhasil terwujud karena kolaborasi antara komunitas di kelurahan limau manis selatan (KWT Bukit Wangi dan pemuda/pemudi kampuang koto baru), Komunitas di kelurahan Koto Lua (KWT Melati Mini), Jurusan Biologi FMIPA UNAND (Dosen dan Mahasiswa S1, S2 Biologi) dan Bank Sampah Kuranji.

Setelah workshop pengabdian selesai dilakukan ibu-ibu masih antusias dengan produk mereka masing-masing, Sapardi salah satu pemuda penggerak CLC mengatakan hingga setelah tim pulang mereka masih melanjutkan pekerjaannya di rumah saking antusiasnya. Dr. Resti Rahayu selaku ketua kegiatan dari Jurusan Biologi UNAND juga mengungkapkan bahwa kegiatan yang dilakukan ini diharapkan munculnya komunitas yang terampil dalam mengolah koran bekas menjadi aneka produk bernilai ekonomi, serta ditindaklanjuti dengan pendampingan untuk pengelolaan sampah rumah tangga agar tumbuh cikal bakal bank sampah di komunitas-komunitas masyarakat.

Pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh Jurusan Biologi UNAND hasilnya memang ditargetkan kepada kemandirian masyarakat melalui komunitas atau organisasi yang ada pada masyarakat tersebut. Pengabdian kampus kepada masyarakat dapat menggenjot perwujudan ide dan inovasi pada masyarakat untuk menghasilkan produk tepat guna dari bahan-bahan sederhana sehingga meningkatkan perekonomian masyarakat melalui produk kreatif dan inovatif.

LAMPIRAN













KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Kampus Unand Limau Manis, Padang - 25163, Po.Box 143
Telp. (0751) 71671, Faksimile : -
Laman : www.fmipa.unand.ac.id e-mail : sekretariat@fmipa.unand.ac.id

SURAT TUGAS
Nomor : 198/UN.16.03.D/PP.11.00/2019

Berdasarkan surat LAPORAN AKHIR KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT tanggal 02 Agustus 2019 perihal *KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT*, maka Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas dengan ini menugaskan nama yang tersebut dibawah ini:

No	Nama	NIP	Jabatan
1	Dr. Resti Rahayu	19740221 200501 2 001	Ketua
2	Dr. Indra Junaidi Zakaria	19670608 200501 1 001	Anggota
3	Dr. Putra Santoso	19820626 200812 1 002	Anggota
4	Suwirmen, MS.	19630419 198901 1 001	Anggota
5	Izmiarti, MS	19570615 198503 2 002	Anggota
6	Dr. Dewi Imelda Roesma	19580304 198503 2 001	Anggota
7	Dr. Aadrean	19860204 201212 1 001	Anggota
8	Ahmad Taufiq, M.Si.	19861027 201504 1 002	Anggota
9	Dr. Chairul	19571007 198703 1 002	Anggota
10	Zuhri Syam, MP.	19570510 198811 1 001	Anggota
11	Solfiyeni, MP.	19641230 199102 2 001	Anggota
12	Muhammad Nazri Janra, M.Si., MA.	19800124 200501 1 001	Anggota
13	Silmi Yusri Rahmadani, M.Si.	19890419 201903 2009	Anggota
14	Robby Jannatan, M.Si.	19911026 201903 1021	Anggota
15	Roni Kurniawan	-	Anggota

Telah melaksanakan layanan Pengabdian Masyarakat "*PENGOLAHAN KORAN BEKAS MENJADI PRODUK-PRODUK BERNILAI JUAL TINGGI*" pada tanggal 3 Agustus 2019 di Community Learning Center, Lubuk Pageh, Kampung Koto Baru, Kelurahan Limau Manis Selatan, Kecamatan Pauh, Kota Padang.

Demikian Surat Tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Padang, 02 Agustus 2019
Dekan

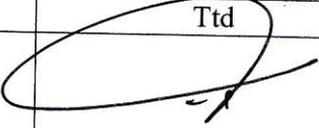
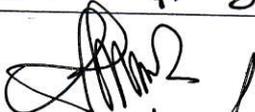
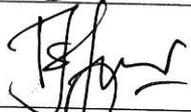
Prof. Dr. Mulyudin, MS.
NIP. 196002131987031005

Tembusan :
1. Yang Bersangkutan
2. Pertinggal

Daftar Hadir Kegiatan Pengabdian Masyarakat Jurusan Biologi UNAND
**Pengolahan Koran Bekas Menjadi Produk-Produk Bernilai Jual
Tinggi**

Tempat : Community Learning Center, Lubuak Pageh, Kampuang Koto Baru,
Kelurahan Limau Manih Selatan, Kecamatan Pauah, Kota Padang

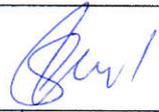
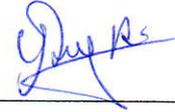
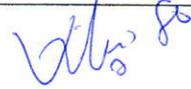
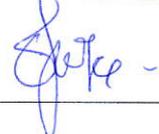
Hari/Tanggal : Sabtu/3 Agustus 2019

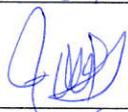
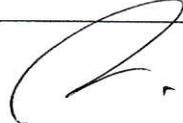
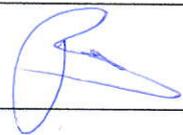
No.	Nama	Ttd
1	Suwarnen	
2	Zuhri Syam	
3	Inda Nuraidi Zakaria	
4	Chairul	
5	Ahmad Taufiq	
6	Adrian	
7	Robby Jannatan	
8	Putra Santoso	
9	Dewi I. Roesma	
10	Silmi Yusri R	
11	Ferdinanda Afu	
12	Resti Ratatu	

Daftar Hadir Kegiatan Pengabdian Masyarakat Jurusan Biologi UNAND
**Pengolahan Koran Bekas Menjadi Produk-Produk Bernilai Jual
Tinggi**

Tempat : Community Learning Center, Lubuak Pageh, Kampuang Koto Baru,
Kelurahan Limau Manih Selatan, Kecamatan Pauah, Kota Padang

Hari/Tanggal : Sabtu/3 Agustus 2019

No.	Nama	Ttd
1	Sapardi	
2	WAHID GUSRI ANDRA	
3	Pian.	
4	Novia Susanti	
5	Silvia Desriana Putri	
6	Gusrita	
7	Rezi	
8	Mardiah	
9	Juniar	
10	Wd	
11	Vivi	
12	Buk Ema	

13	Nince Gusmai Ningsih	
14	Fitra dewi	
15	Weli danna	
16	LIA KOMALA SARI	
17	Sah Putra Adhian	
18	Tito Hursche	
19	DEFRIANTO	
20	Titi	
21	Ummi	
23	Diba	
24	Epi AL Azwar.	
25	Foni Firmawan	
26	M. Nazri Janna	