

LAPORAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
KATEGORI B



**IbM Pemanfaatan Kulit Pisang Sebagai Bahan Pakan Fermentasi
Untuk Hewan Ternak Ruminantia**

Amanda Nur Cahyawati, ST., MT.	NIDN. 0026118702
Prof. Dr. Ir. Qomariyatus Sholihah, Amd.Hyp, ST., M.Kes.IPU	NIDN. 0020047804
Sri Widiyawati, ST., MT.	NIDN. 0010058805
Sugiono, ST., MT., Ph.D	NIDN. 0014017802

**Dilaksanakan Atas Biaya PNBP Tahun Anggaran 2021
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Berdasarkan Kontrak
Nomor: No. 75/UN10.F07/PM/2021
Tanggal : 3 Mei 2021**

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
NOVEMBER 2021**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan Pkm : IbM Pemanfaatan Kulit Pisang Sebagai Bahan Pakan Fermentasi Untuk Hewan *Ternak Ruminantia*
2. Kategori kegiatan PKM : B
3. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama Lengkap : Ir. Amanda Nur Cahyawati, ST., MT.
 - b. Jenis Kelamin : Perempuan
 - c. NIP : 2014058711262001
 - d. Jabatan Struktural : -
 - e. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 - f. Fakultas/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Industri
 - g. Alamat Kantor : Jl. Mayjen Haryono 167 Malang 65145
 - h. Telepon/fax : (0341) 587710 / (0341) 551430
 - i. Alamat Rumah : Jl. MT Haryono 17 No 60 B Malang
 - j. Telepon / e-mail : +62 812-1772-1770/ an.cahyawati@ub.ac.id
4. Jangka Waktu kegiatan PKM : 6 bulan
5. Pembiayaan
 - a. Jumlah biaya yang diajukan : **Rp 7.000.000,00**
(Tujuh Juta Rupiah)
 - b. Jumlah biaya tahun ke..... : -

Mengetahui,
Ketua BPPM Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya

Malang, 9 November 2021
Ketua Pelaksana,

Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST., MT., IPM
NIP. 19710830 200012 1 001

Amanda Nur Cahyawati, ST., MT.
NIK. 201405 871126 2001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Prof. Ir. Hadi Suyono, S.T., MT., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 19730520 200801 1 013

IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Usul Kegiatan PKM : *IbM Pemanfaatan Kulit Pisang Sebagai Bahan Pakan Fermentasi Untuk Hewan Ternak Ruminantia*
2. Kategori Kegiatan PKM : B
3. Ketua Tim Pengusul
- a. Nama Lengkap : Amanda Nur Cahyawati, ST., MT.
- b. Jenis Kelamin : Perempuan
- c. NIP : 2014058711262001
- d. Jabatan Struktural : -
- e. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
- f. Fakultas/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Industri
- g. Alamat Kantor : Jl. Mayjen Haryono 167 Malang 65145
- h. Telepon/fax : (0341) 587710 / (0341) 551430
- i. Alamat Rumah : Jl. MT Haryono 17 No 60 B Malang
- j. Telepon / e-mail : +62 812-1772-1770/ an.cahyawati@ub.ac.id
4. Anggota pelaksana a.
Dosen:

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja Laboratorium	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Prof. Dr. Ir. Qomariyatus Sholihah, Amd.Hyp, ST., M.Kes.IPU	Manajemen Industri dan Technopreneur	Teknik Industri	2
2	Sugiono, ST., MT., Ph.D.	Desain Produk dan Telaah Metode	Teknik Industri	2
3	Sri Widiyawati, ST., MT.	Rekayasa Kualitas dan Teknik Keandalan	Teknik Industri	2

- b. Mahasiswa
- 1) Mahasiswa 1 : Auditra Humaira Firdania
- 2) Mahasiswa 2 : Kintan Ramira Putri

5. Objek kegiatan PKM : Peternak Hewan Ruminantia dan Petani Pisang
6. Masa pelaksanaan kegiatan PKM :
- a. Mulai : Mei 2021
- b. Berakhir : November 2021
- c. Anggaran yang diusulkan : Rp 7.000.000
(Enam Juta Lima Ratus Ribu Rupiah)
7. Lokasi kegiatan/mitra
- a. Wilayah mitra (desa/kecamatan) : Kanigoro, Blitar
- b. Kabupaten/kota : Kota Blitar
- c. Propinsi : Jawa Timur
- d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 83.5 Km
8. Hasil yang ditargetkan : Melakukan Pelatihan Pemanfaatan Kulit Pisang kepada Peternak Hewan Ruminantia sehingga diharapkan dapat diharapkan dapat menghasilkan hasil yang optimal baik dari segi finansial maupun penambahan bobot badan hewan
9. Institusi lain yang terlibat : -
10. Keterangan lain yang dianggap perlu : -

RINGKASAN

Program Pengabdian masyarakat tentang IbM Pemanfaatan Kulit Pisang Sebagai Bahan Pakan Fermentasi Untuk *Hewan Ternak Ruminantia* telah dilaksanakan di Desa Gaprang, Kecamatan Kanigoro, Kabupaten Blitar, Provinsi Jawa Timur. Kegiatan ini berlangsung selama 6 bulan mulai bulan Mei sampai dengan November 2021. Tujuan kegiatan ini adalah untuk memberikan pelatihan tentang cara pembuatan bahan pakan ternak dengan cara difermentasi dengan bahan baku limbah kulit pisang sehingga limbah kulit pisang tersebut dapat dimanfaatkan sebagai bahan pengganti rumput. Pengolahan limbah kulit pisang ini diharapkan dapat meningkatkan perekonomian peternak *hewan ternak ruminantia* khususnya peternak hewan kambing sehingga dapat disimpulkan bahwa kegiatan pengabdian ini dapat membantu kondisi peternak hewan kambing mengatasi permasalahan yang mereka hadapi selama ini.

Kata Kunci : *fermentasi, hewan ternak ruminantia, limbah kulit pisang*

SUMMARY

The Community Service Program on IBM Utilization of Banana Peels as Fermented Feed Ingredients for Ruminant Livestock has been implemented in Gaprang Village, Kanigoro District, Blitar Regency, East Java Province. This activity lasts for 6 months starting from May to November 2021. The purpose of this activity is to provide training on how to make animal feed ingredients by fermenting with banana peel waste raw materials so that banana peel waste can be used as a substitute for grass. The processing of banana peel waste is expected to improve the economy of ruminant livestock breeders, especially goat breeders, so it can be concluded that this service activity can help goat breeders overcome the problems they have faced so far.

Keywords: fermentation, ruminant livestock, banana peel waste

PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas selesainya laporan pengabdian kepada masyarakat yang berjudul **IbM Pemanfaatan Kulit Pisang Sebagai Bahan Pakan Fermentasi Untuk *Hewan Ternak Ruminantia***. Atas dukungan moral dan materil yang diberikan dalam penyusunan laporan ini, maka penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Ir. Hadi Suyono, S.T., MT., Ph.D., IPU., ASEAN Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya Malang.
2. Bapak Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST., MT.,IPM. selaku Ketua BPP Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya Malang.
3. Bapak Ir. Oyong Novareza, ST., MT., Ph.D., selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Universitas Brawijaya Malang.
4. Perwakilan dari Peternak *Hewan Ternak Ruminantia*
5. Perwakilan dari Petani Pisang
6. Serta seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penyusunan laporan pengabdian ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini belum lah sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun dari rekan-rekan sangat dibutuhkan untuk penyempurnaan laporan ini.

Malang, September 2021

Penulis

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin Zaainal. 2008. Penggemukan Sapi Potong. Agromedia Pustaka: Jakarta
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2013. Gorontalo Dalam Angka 2013. Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo. Gorontalo.
- Retnani yuli. 2011. Proses Produksi Pakan Ternak. Ghalia Indonesia: Bogor Siregar Basya Sori. 1996. Ransum Ternak Ruminansi. Penebar Swadaya: Jakarta
- Wina, E. 2001. Tanaman Pisang Sebagai Pakan Ternak Ruminantia. Jurnal Wartazoa. 11 (1): 20-27

Lampiran 3 Surat Pernyataan Kesiediaan Bekerjasama dari Mitra

Kepada Yth.

Tim Peneliti dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Fakultas Teknik Universitas Brawijaya

Jl. MT Haryono 167 Malang

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti usulan proposal kegiatan pengabdian kepada masyarakat dari tim Jurusan Teknik industri Universitas Brawijaya, maka kami pihak mitra kerjasama mewakili peternak Ruminantia di desa kami, menyatakan setuju untuk mengadakan pelatihan pembuatan pemanfaatan Kulit Pisang Sebagai Bahan Pakan Fermentasi Untuk Hewan Ternak Ruminantia.

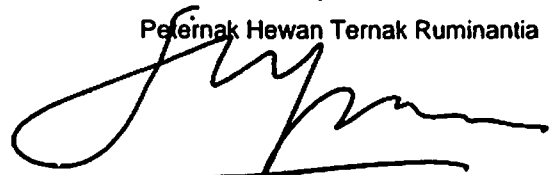
Adapun beberapa hal yang akan dilakukan antara lain:

1. Pelatihan pemanfaatan Kulit Pisang Sebagai Bahan Pakan Fermentasi
2. Kajian Finansial

Besar harapan dari kami untuk mampu meningkatkan kompetensi usaha berdasarkan bimbingan dan pendampingan dari mitra Universitas Brawijaya. Demikian surat dari kami, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Blitar, 18 April 2021

Peternak Hewan Ternak Ruminantia



Drs. H. Suparman, M.Pd



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202162254, 8 November 2021

Pencipta

Nama : Amanda Nur Cahyawati, Sugiono dkk

Alamat : Jalan MT Haryono Gang 17 NO 60 B, RT 02 RW 06, Kelurahan Dinoyo, Kecamatan Lowokwaru, Kota Malang, JAWA TIMUR, 65144

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : Amanda Nur Cahyawati, Sugiono dkk

Alamat : Jalan MT Haryono Gang 17 NO 60 B, RT 02 RW 06, Kelurahan Dinoyo, Kecamatan Lowokwaru, Kota Malang, Kota Malang, JAWA TIMUR, 65144

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : Karya Tulis

Judul Ciptaan : Pemanfaatan Kulit Pisang Sebagai Bahan Pakan Fermentasi Untuk Hewan Ternak Ruminantia

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 5 November 2021, di Malang

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000286384

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
u.b.
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Dr. Syarifuddin, S.T., M.H.
NIP.197112182002121001

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Amanda Nur Cahyawati	Jalan MT Haryono Gang 17 NO 60 B, RT 02 RW 06, Kelurahan Dinoyo, Kecamatan Lowokwaru
2	Sugiono	JL. Ikan Gurami No 16, RT 4 RW 6, Kelurahan Tunjung Sekar, Kecamatan Lowokwaru
3	Qomariyatus Sholihah	JL. Papa Kuning III No 3, RT 03, RW 15, Kelurahan Tulusrejo, Kecamatan Lowokwaru
4	Sri Widiyawati	JL.Pulau Mas Wringin Anom RT 01, RW 01, Desa Kepuharjo Kecamatan Karangploso

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Amanda Nur Cahyawati	Jalan MT Haryono Gang 17 NO 60 B, RT 02 RW 06, Kelurahan Dinoyo, Kecamatan Lowokwaru, Kota Malang
2	Sugiono	: JL. Ikan Gurami No 16, RT 4 RW 6, Kelurahan Tunjung Sekar, Kecamatan Lowokwaru, Kota Malang
3	Qomariyatus Sholihah	JL. Papa Kuning III No 3, RT 03, RW 15, Kelurahan Tulusrejo, Kecamatan Lowokwaru, Kota Malang
4	Sri Widiyawati	JL.Pulau Mas Wringin Anom RT 01, RW 01, Desa Kepuharjo Kecamatan Karangploso, Kabupaten Malang

