

**LAPORAN AKHIR  
PROGRAM PENGABDIAN MASYARAKAT**

**DANA MANDIRI**



**MANAJEMEN PAKAN TERNAK DOMBA DI KELOMPOK TERNAK  
BERKAH MAKMUR DESA BANYUSIDI**

**Oleh :**

- 1. Ir. Niken Astuti, M.P. NIDN. 0520076701 (Ketua)**
- 2. Dr. Ir. Sri Hartati Candra Dewi, M.Si. NIDN. 0519056201 (Anggota)**

**PRODI PETERNAKAN  
FAKULTAS AGROINDUSTRI  
UNIVERSITAS MERCU BUANA YOGYAKARTA**

**NOVEMBER 2021**

## HALAMAN PENGESAHAN

### MANAJEMEN PAKAN TERNAK DOMBA DI KELOMPOK TERNAK BERKAH MAKMUR DESA BANYUSIDI

1. Nama Mitra : Kelompok Ternak Domba Berkah Makmur,  
dusun Dayugo, Desa Banyusidi.
2. Ketua Tim Pengusul
  - a. Nama : Ir. Niken Astuti, M.P.
  - b. Jabatan/Golongan : Lektor Kepala/IVa
  - c. Bidang Keahlian : Nutrisi Ternak
  - d. Alamat Kantor/Telp/Hp/surel : Jl. Wates Km. 10 Yogyakarta / 08121561871 /  
niken@mercubuana-yogya.ac.id
3. Anggota Tim Pengusul
  - a. Jumlah anggota : 1 orang
  - b. Nama Anggota I/bidang keahlian : Dr. Sri Hartati Candra Dewi, M.Si. /Teknologi  
Hasil Ternak
4. Lokasi Kegiatan Mitra
  - a. Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan) : Desa Banyusidi, Kecamatan Pakis
  - b. Kabupaten/Kota : Magelang
  - c. Propinsi : Jawa Tengah
  - d. Jarak Lembaga Litbang Perguruan  
Tinggi ke lokasi mitra (Km) : 45 Km
5. Luaran yang dihasilkan :
  1. Peningkatan pengetahuan tentang formulasi  
Pakan/Ransum ternak domba
  2. Peningkatan penguasaan teknologi pakan  
pakan
  3. Peningkatan kuantita dan kualitas pakan
6. Jangka waktu Pelaksanaan : 8 bulan
7. Biaya Total : Rp. 4.000.000,-
  - a. Sendiri (pengabd) : Rp. 4.000.000,-
  - b. Sumber lain : Rp. 0,-
  - c. UMBY : Rp. 0,-

Yogyakarta, 26 November 2021  
Pengabd,

Mengetahui,  
Plt. Dekan Fakultas Agroindustri,



(Ir. Warmanti Mildaryani, M.P.)  
NIDN. 0020126001

(Ir. Niken Astuti, M.P.)  
NIDN. 0520076701



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
RINGKASAN .....	iv
BAB 1. PENDAHULUAN... ..	1
BAB 2. SOLUSI DAN TARGET LUARAN.....	6
BAB 3. METODE PELAKSANAAN .....	10
BAB 4. KELAYAKAN LEMBAGA LITBANG PERGURUAN TINGGI.....	12
BAB 5. HASIL KEGIATAN YANG DICAPAI .....	14

### DAFTAR PUSTAKA

### LAMPIRAN

1. Daftar Hadir peserta FGD
2. Daftar Hadir Pelatihan pembuatan silase
3. Daftar hadir evaluasi kualitas fisik silase
4. Biodata Pengabdian
5. Jarak Lokasi kegiatan

## **RINGKASAN**

Kelompok ternak sebagai obyek kegiatan pengabdian masyarakat adalah Kelompok “Berkah Makmur” dusun Dayogo desa Banyusidi. Desa Banyusidi merupakan 1 desa dari 3 desa yang memiliki jumlah Rumah Tangga Miskin (RTM) terbanyak di Kecamatan Pakis, Kabupaten Magelang.

Kelompok ternak domba Berkah Makmur memiliki permasalahan mengenai produktivitas ternak yang masih rendah dikarenakan sebagian besar peternak domba anggota kelompok ini belum memahami tentang manajemen pakan dan kurangnya pengetahuan tentang teknologi pakan utamanya teknologi hijauan pakan ternak sehingga pakan kualitasnya masih rendah dan terjadi kekurangan pakan saat musim kemarau. Permasalahan tersebut telah disepakati dengan kelompok mitra yang akan diatasi dengan peningkatan pengetahuan tentang manajemen pakan untuk ternak domba melalui penyuluhan dan pelatihan serta penerapan teknologi hijauan pakan ternak.

Metoda pelaksanaan PPM melalui kegiatan pelatihan-pelatihan dan praktek secara langsung, diawali dengan kegiatan penyadaran pada peternak mengenai pentingnya manajemen pakan dalam budidaya ternak domba dan teknologi hijauan pakan menggunakan bahan-bahan pakan lokal, kemudian pelatihan penerapan teknologi hijauan pakan dengan proses pengeringan maupun fermentasi terkontrol (silase). Evaluasi hasil kegiatan akan dilakukan terhadap terapan teknologi diakhir program dengan melihat capaian kegiatan bersama-sama dengan mitra kelompok ternak. Tim PPM ini juga akan melakukan pendampingan pelaksanaan terapan teknologi ini secara aktif di lapangan secara berkelanjutan, karena kelompok ini akan diikat menggunakan MoU kemitraan sebagai kelompok usaha mitra dengan prodi Peternakan UMBY maupun dengan P3MK UMBY. Selain itu tim juga berkoordinasi dengan dinas Peternakan dan Kelautan Kabupaten Magelang untuk menjamin keberlanjutan kegiatan ini, sehingga kelompok juga akan mendapatkan pendampingan secara terus menerus ketika program ini selesai.

Luaran dari kegiatan ini adalah meningkatnya pemahaman tentang manajemen pakan dalam budidaya ternak domba dan pemahaman teknologi pengawetan pakan hijauan serta tersedianya produk pakan yang kuantitas dan kualitasnya terjaga sepanjang tahun, sehingga pemberiannya menjadi rutin sesuai kebutuhan ternak. Luaran hasil penerapan TTG ini akan dipublikasikan melalui media masa nasional secara online.

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Analisis Situasi**

Kabupaten Magelang masuk dalam wilayah Propinsi Jawa Tengah, secara administratif, memiliki 21 kecamatan dengan 372 desa/kelurahan. Luas wilayah Kabupaten Magelang sekitar 108.573 Ha (3,34% dari luas Propinsi Jawa Tengah) (Web Pemkab Magelang, 2019). Kecamatan Pakis terletak disebelah utara kecamatan Grabag, sebelah Timur Kecamatan Ngablak, sebelah Selatan Kecamatan Sawangan dan sebelah Barat Kecamatan Tegal Rejo dan Kecamatan Candi Mulyo. Kelompok ternak yang digunakan untuk kegiatan pengabdian adalah Kelompok “Berkah Makmur” dusun Dayogo, desa Banyusidi, Kabupaten Magelang. Desa Banyusidi merupakan 1 desa dari 3 desa kategori miskin di kecamatan Pakis dan Desa tersebut memiliki jumlah Rumah Tangga Miskin (RTM) terbanyak di Kecamatan Pakis.

#### **Kandang Penggemukan Kelompok “Berkah Makmur”**



Kecamatan Pakis merupakan wilayah kecamatan yang berada di lereng gunung Merbabu dengan luas wilayah 70 km<sup>2</sup>, dengan total jumlah penduduk 53.458 jiwa. Kecamatan Pakis terdiri dari 20 desa, berdasarkan topografinya desa-desa yang berada pada kategori lereng/bukit adalah desa Patung, Daleman Kidul, Pogalan, Ketundan, Kenalan, Kragilan, Gumelem, Kaponan, Gondangsari, Munengwarangan, Kajangkoso, Muneng, dan Jambewangi. Desa-desa pada posisi hamparan adalah desa Banyusidi, Pakis, Losari, Bawang, Rejosari, Daseh dan Gejagan. Dari 20 desa tersebut yang masuk dalam kategori desa miskin (dan sangat miskin) adalah 3 desa yaitu desa Daleman Kidul, Ketundan dan Banyusidi.

#### **Desa Banyusidi**

Desa Banyusidi memiliki batas wilayah sebelah Utara desa Pakis Kecamatan Grabag, sebelah Selatan desa Patung Kecamatan Sawangan, Sebelah Timur desa Ketundan Kecamatan Ngablak dan sebelah Barat dengan desa Surodadi Kecamatan Tegalrejo. Desa Banyusidi berjarak

2,5 km dengan ibu kota kecamatan Pakis, jarak dengan ibu kota kabupaten Magelang adalah 30 km, dan jarak dengan ibu kota provinsi Jawa Tengah 92 km.

Luas wilayah desa Banyusidi adalah 116,20 ha, dengan rincian berdasarkan penggunaan luas pemukiman 51,20 ha, luas persawahan 25,00 ha dengan jenis irigasi keseluruhan merupakan sawah tadah hujan (100%), luas perkebunan 32,00 ha, luas perkantoran 0,06 ha dan luas prasarana umum lainnya 1,00 ha. Klasifikasi tanah kering meliputi tegalan/ladang seluas 610 ha, pemukiman 51,20 ha (total luas tanah kering 661,20 ha). Untuk klasifikasi tanah perkebunan yang ada adalah tanah perkebunan perorangan (100%) seluas 32,00 ha. Tanah hutan

di desa Banyusidi adalah berupa hutan konservasi seluas 67 ha dan hutan rakyat seluas 35 ha sehingga total luas hutan 102 ha. Jumlah penduduk desa Banyusidi adalah 6166 orang, terdiri atas jumlah laki-laki 3115 orang dan perempuan 3051 orang. Jumlah KK adalah 1591 dengan tingkat kepadatan 53 orang/km. Tingkat pendidikan masyarakat Desa Banyusidi; tamat SD/ sederajat 1193 orang laki-laki dan 1079 orang perempuan, tamat SMP/ sederajat sebanyak 292 orang laki-laki dan 271 orang perempuan, tamat SMA/ sederajat 103 orang laki-laki dan 158 orang perempuan, tamat D-1/ sederajat 2 orang laki-laki dan 3 orang perempuan, D-2/ sederajat 1 orang laki-laki dan 3 orang perempuan, D-3 sederajat sebanyak 4 orang laki-laki dan 1 orang perempuan, S-1 / sederajat sebanyak 6 orang, S-2 sebanyak 9 orang dan S-3 sebanyak 1 orang. Tamat SLB-A sebanyak 1 orang dan SLB B juga 1 orang.

Berdasar mata pencaharian pokok sebagai petani 1337 orang, buruh tani sebanyak 1758 orang, sebagai buruh migran perempuan sebanyak 9 orang, buruh migran laki-laki 3 orang, PNS 9 orang, sebagai perawat swasta 1 orang, pembantu rumah tangga 45 orang, pensiunan PNS/TNI/POLRI sebanyak 4 orang, seniman 3 orang dan karyawan perusahaan swasta 42 orang. Komposisi jumlah penduduk berdasarkan angkatan kerja umur 18 – 56 tahun sebanyak 1720 laki-laki dan 1736 perempuan. Dari jumlah tersebut sebanyak 1118 laki-laki dan 111 perempuan adalah bekerja sedangkan yang belum bekerja adalah 602 laki-laki dan 625 perempuan. Banyaknya masyarakat yang belum memiliki pekerjaan/aktifitas produktif inilah yang menyokong tingginya RTM.

Potensi di sektor pertanian. Jumlah kepemilikan tanah pertanian adalah 1576 keluarga, dengan rincian 1576 memiliki lahan kurang dari 10 ha, sedangkan yang tidak memiliki lahan pertanian sebanyak 15 keluarga. Luas tanaman pangan menurut komoditas pada tahun 2013 untuk komoditas jagung adalah 199 ha dengan kapasitas produksi 1 ton/ha, padi sawah tadah hujan 25 ha dengan kapasitas produksi 5 ton/ha, ubi kayu (ketela pohon) seluas 137 ha dengan produksi 30 ton/ha, cabe seluas 54 ha dengan produksi 5 ton/ha, kubis 77 ha dengan produksi 10

ton/ha dan tanaman tumpang sari seluas 143 ha dengan produksi 75 ton/ha. Potensi sub sektor peternakan berdasarkan jenis populasi ternak adalah jumlah pemilik sapi sebanyak 1129 orang dengan perkiraan jumlah populasi 1151 ekor, ayam kampung jumlah pemilik 1085 orang dengan populasi 4342 ekor, kambing jumlah pemilik 222 orang dengan populasi 891 ekor, angsa jumlah pemilik 10 orang dengan populasi 29 ekor. Ketersediaan hijauan pakan ternak dengan luas 35 ha (rumput gajah, dll), dengan produksi rata-rata 8 ton/ha. Di desa ini 100% belum ada

pemilik usaha pengolahan hasil ternak. Pemasaran ternak adalah ke pasar hewan dan melalui tengkulak.

Kondisi sumberdaya air di Desa Banyusidi memiliki 2 sungai dengan debit sedang, dan 1 mata air dengan debit kecil. Sumber air bersih jenis pipa sebanyak 21 unit dengan pemanfaat 1574 KK kondisi baik (disarikan dari buku : “POTENSI & TINGKAT PERKEMBANGAN DESA”, Pemerintah Desa Banyusidi, kecamatan Pakis, kabupaten Magelang, tahun 2018).

PEMKAB Magelang untuk program jangka Pendek, Menengah dan Panjang memprioritaskan anggaran APBDnya untuk program pengentasan kemiskinan di 14 desa se kabupaten Magelang termasuk desa Banyusidi Kecamatan Pakis yang menjadi lokasi kegiatan penerapan TTG. Program aksi penanggulangan kemiskinan dalam prioritas Bupati adalah Membangun Perekonomian Daerah Berbasis Potensi Lokal dan Berdaya Saing, dilaksanakan dengan strategi pembangunan daerah Kabupaten Magelang yang ke dua yaitu “Pengembangan Keunggulan dan Kemitraan”. Dalam rangka optimalisasi pelaksanaan dan pencapaian misi dan strategi kedua pembangunan daerah kabupaten Magelang, maka dirumuskan prioritas pembangunan daerah kabupaten Magelang, yaitu Pengembangan Pertanian, Pariwisata dan Industri Kecil dan Menengah.(IKM). Pada sektor IKM terus diupayakan peningkatan kontribusi sektor IKM dalam pembangunan, melalui upaya peningkatan/pemberdayaan pelaku IKM baik dengan jalan peningkatan pengetahuan dan ketrampilan, bantuan fasilitas permodalan serta pengembangan jejaring dan pasar.

Mitra dalam kegiatan pengabdian ini adalah Kelompok Ternak domba **Berkah Makmur**. Kelompok Ternak domba Berkah Makmur didirikan pada tahun 2017 berada di dusun Dayugo, desa Banyusidi, kecamatan Pakis, kabupaten Magelang, dengan ketua kelompok Bapak Maryoto. Subyek bisnis kelompok ternak ini adalah pembibitan dan penggemukan ternak domba yang bekerja sama semenjak pendiriannya dengan BAZNAS kabupaten Magelang. Hingga saat ini kelompok Berkah Makmur beranggotakan 19 orang dengan jumlah populasi ternak domba indukan untuk Breeding sebanyak 48 ekor dan domba pembesaran/penggemukan sebanyak 160 ekor. Lokasi kandang menempati areal lahan seluas 1.5 ha yang merupakan lahan sewa dengan

salah satu anggota kelompoknya. Luas bangunan kandang yang meliputi kandang breeding seluas 60 m<sup>2</sup>, kandang penggemukan sebanyak 2 kandang dengan luas masing-masing 90 m<sup>2</sup>, gudang seluas 36m<sup>2</sup> dan perkantoran seluas 36 m<sup>2</sup>. Areal umbaran seluas 100m<sup>2</sup> dengan luas lahan hijauan selebihnya yang digunakan untuk kandang dan umbaran sekitar 1 ha lebih. Dalam kurun waktu 1 tahun 8 bulan ini kelompok Berkah Makmur telah menjual 65 ekor anakan domba dengan bobot badan berkisar 35 – 40 kg.

Dari semenjak awal pendiriannya kelompok ternak domba ini di fasilitasi oleh BAZNAS kabupaten Magelang dengan tujuan untuk mencari keuntungan usaha melalui produksi anakan dan penggemukan domba untuk meningkatkan pendapatan para anggotanya. Pendamping kegiatan ini adalah Prasetyo yang merupakan alumni Peternakan D IV dari lulusan STTP Magelang.

### **Permasalahan Mitra**

Kelompok ternak mitra pengabdian ini memiliki permasalahan yaitu tingkat keuntungan dari budidaya ternak domba yang belum maksimal. Hal ini disebabkan karena beberapa faktor diantaranya adalah :

1. Pemberian pakan masih monoton berupa hijauan tanpa pakan penguat (konsentrat) karena pengetahuan tentang manajemen pakan peternak belum baik.
2. Kurangnya pakan untuk ternak pada saat musim kemarau karena kesulitan dalam mencari rumput
3. Belum diterapkannya teknologi untuk keberlangsungan penyediaan pakan dan untuk meningkatkan kualitas pakan berbahan baku lokal yang murah dan tersedia dengan mudah di desa Banyusidi.

Berdasarkan musyawarah dengan kelompok telah disepakati dengan tim pengabdian sebagai prioritas permasalahan adalah pada **peningkatan pengetahuan tentang manajemen pakan dan teknologinya termasuk implementasi keduanya**. Kedua hal tersebut sebenarnya umum menjadi permasalahan dalam setiap usaha peternakan domba termasuk yang terjadi pada kelompok tersebut. Akibat dari permasalahan tersebut adalah belum maksimalnya pendapatan yang diterima anggota kelompok karena ternak domba yang dipelihara produktivitasnya rendah akibat dari nutrisi pakan yang kurang memenuhi kebutuhan serta berakibat bobot badan domba yang digemukan tidak mencapai target bobot badan yang menguntungkan.

Prioritas utama dalam permasalahan yang telah disepakati dengan kelompok adalah peternak anggota kelompok belum sepenuhnya memahami tentang manajemen pakan dan kurangnya pengetahuan tentang teknologi pakan utamanya teknologi hijauan pakan ternak

sehingga pakan kualitasnya masih rendah dan terjadi kekurangan pakan saat musim kemarau.

## **BAB 2. SOLUSI DAN TARGET LUARAN**

Berdasarkan permasalahan yang ada pada mitra, maka solusi yang ditawarkan dalam kegiatan PPM meliputi :

1. Peningkatan pemahaman peternak dalam budidaya ternak domba utamanya dalam manajemen pakan.
2. Peningkatan ketrampilan peternak dalam menguasai teknologi pakan ternak sehingga produktivitas domba meningkat yang pada akhirnya diharapkan menaikkan taraf hidup peternak.

Sedangkan target luaran dari kegiatan pengabdian ini adalah :

1. Timbulnya kesadaran peternak untuk memberikan pakan yang cukup dan berkualitas.
2. Adanya terapan teknologi pembuatan silase pakan domba, minimal 5 orang secara kontinyu.

Secara ringkas rencana capaian luaran seperti pada Tabel 1.

Tabel 1. Rencana target capaian luaran

No.	Jenis luaran	Indikator capaian
1.	Publikasi ilmiah di jurnal/prosiding	Tidak ada
2.	Publikasi pada media masa (cetak/elektronok)	Ada
3.	Peningkatan omzet pada mitra yang bergerak dalam bidang ekonomi	Ada
4.	Peningkatan kuantitas dan kualitas produk	Ada
5.	Peningkatan pemahaman dan ketrampilan masyarakat	Ada
6.	Peningkatan ketentraman dan kesehatan masyarakat	Ada
7.	Jasa, model, rekayasa sosial, sistem, produk/barang	Ada, produk, penerapan
8.	HAKI	Tidak ada
9.	Buku ajar	Tidak ada

## **BAB 3. METODE PELAKSANAAN**

Pihak-pihak terkait dalam pengabdian ini meliputi Dinas Peternakan dan Kelautan tingkat kabupaten Magelang maupun perwakilan di tingkat kecamatan, pihak struktural pemerintahan dari bagian perencanaan pembangunan daerah kabupaten Magelang (BAPEDDA dan

LITBANGDAL kabupaten Magelang), tingkat kecamatan sampai dengan desa dan pedusunan/pedukuhan adalah merupakan pihak-pihak terkait yang akan dihubungi kaitannya dengan pelaksanaan pengabdian ini. Melalui pihak-pihak tersebut akan memudahkan dalam pelaksanaan pengabdian secara teknis dan birokrasi serta mampu menjamin keberlangsungan program dan fasilitas dikemudian hari jika memang kelompok ini benar-benar mampu bangkit mengatasi permasalahan yang dihadapi.

Bersama dengan pemerintah desa mengambil 10 orang anggota kelompok ternak (pedusunan) untuk pelaksanaan pengabdian. Anggota kelompok tersebut akan dilatih tatacara pemeliharaan domba berorientasi profit. Kegiatan lainnya adalah berkaitan dengan peningkatan kualitas pakan melalui terapan teknologi fermentasi berbahan baku lokal.

Sehingga secara rinci pelaksanaan kegiatan dengan kedua mitra adalah sebagai berikut :

1. Penyadaran manajemen usaha peternakan dengan pemberian pakan ternak berdasarkan formula pakan yang benar.
2. Penyadaran pembuatan pakan dengan sentuhan teknologi fermentasi yang mudah, murah dan berkualitas berbahan baku pakan lokal.

Partisipasi mitra dalam pelaksanaan program ditunjukkan dengan adanya dukungan dan kesanggupan kerja sama sebagai mitra dengan tim dari Universitas Mercu Buana Yogyakarta dalam penerapan program pengabdian (ppm dosen). Partisipasi mitra ini ditunjukkan melalui pelaksanaan kegiatan secara bersama-sama dalam hal penyuluhan dan pelaksanaan kegiatan pelatihan teknologi pakan.

Tim juga akan secara aktif melakukan pendampingan perawatan, pemeliharaan dan budidaya ternak domba agar dicapai pertumbuhan dan bobot badan yang optimal sesuai target yang diinginkan kelompok. Pemeliharaan ternak domba pada umumnya sudah dilaksanakan dengan baik, namun strategi pemeliharaan yang efisien baik dari aspek waktu pertumbuhan optimal, teknik perawatan yang efisien, serta aspek kecukupan pakan setiap fase pertumbuhan ini yang masih harus dipahami dengan baik dan diterapkannya dalam kehidupan sehari-hari.

Tim PPM ini juga akan melakukan pendampingan pelaksanaan terapan teknologi ini secara aktif di lapangan secara berkelanjutan, karena kelompok ini akan diikat menggunakan MoU kemitraan sebagai kelompok usaha mitra dengan prodi Peternakan UMBY maupun dengan P3MK UMBY. Selain itu tim juga berkoordinasi dengan dinas Peternakan dan Kelautan Kabupaten Magelang untuk menjamin keberlanjutan kegiatan ini, sehingga kelompok juga akan mendapatkan pendampingan secara terus menerus ketika program ini selesai.

## **BAB 4. KELAYAKAN LEMBAGA LITBANG PERGURUAN TINGGI**

### **Kinerja P3MK (Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat dan Kerjasama)**

P3MK Universitas Mercu Buana Yogyakarta selama kurun waktu 3 tahun terakhir sudah melaksanakan program-program pengabdian masyarakat khususnya dari DRM KEMRISTEK-DIKTI dengan jumlah hibah pengabdian kepada masyarakat baik mono tahun maupun multi tahun sebagai berikut :

Pada tahun 2017 mendapatkan pendanaan untuk 10 judul mono tahun (IbM) dan 4 judul multi tahun (3 IbW dan 1 IbDM) dengan jumlah dana sebesar Rp. 899.250.000,-. Tahun 2018 menerima pendanaan 10 judul (8 mono tahun PKM, 1 IbW dan 1 IbDM) dengan jumlah dana Rp. 527.000.000,- Tahun 2019 LPPM UMBY menerima dana hibah sebesar Rp. 248.800.000,- untuk 8 judul monotahun (PKM), sedangkan tahun 2020 hanya menerima dana Rp. 45.400.000,- untuk 1 judul PKM. Disamping itu juga lembaga secara rutin setiap awal tahun mengadakan kegiatan “small class” tentang strategi perolehan hibah oleh para pengabdian pendahulu dan pendampingan penyusunan proposal bagi para dosen. Untuk tahun 2020, LPPM UMBY masuk dalam kategori sangat baik untuk bidang pengabdian pada masyarakat.

#### **Jenis kepakaran yang diperlukan dalam menyelesaikan seluruh persoalan atau kebutuhan mitra.**

Jenis kepakaran yang dibutuhkan dalam menjalankan program pemberdayaan masyarakat pada kelompok ternak domba “Berkah Makmur” desa Banyusidi, kec. Pakis, kab. Magelang adalah sebagai berikut:

Ketua tim pengusul : **Ir. Niken Astuti, MP.** Mempunyai kompetensi dibidang nutrisi dan pakan ternak serta hijauan makanan ternak. Sejak tahun 1994 mengajar mata kuliah Dasar Nutrisi Ternak dan Hijauan makanan Ternak. Hasil penelitian dan membimbing tugas akhir mahasiswa di bidang teknologi pakan, fermentasi pakan dan pupuk organik untuk hijauan pakan ternak. Tahun 2014 menjadi Ketua IbM di Girimulyo dan pada tahun 2016 yang bersangkutan juga menjadi konsultan penyusunan Master Plan Pengembangan Peternakan Kabupaten Gunung Kidul. Tahun 2018 menjadi Ketua PKM di Desa Sidomulyo Godean.

Anggota tim : Dr. Ir. Sri Hartati Candra Dewi, M.Si Banyak bergerak di bidang teknologi hasil ternak dan sistem pertanian terpadu. Selain itu juga menjadi anggota tim kajian Analisis Bidang Pertanian Pasca Erupsi Merapi Propinsi DIY tahun 2011. Tahun 2018 sampai sekarang mengajar mata kuliah Kuliah Lapangan Pertanian Terpadu, Teknologi Pengolahan Daging, Kulit, Susu dan Telur.

Tabel 3. Nama tim, kepakaran dan uraian tugas



Pelatihan penerapan teknologi tepat guna untuk pembuatan silase pakan ternak										
Laporan kemajuan										
Pelatihan pembuatan burger pakan domba										
Evaluasi dan Pelaporan akhir										

Pelaksanaan pengabdian ini tidak sesuai dengan jadwal yang direncanakan karena adanya pandemi Covid yang belum berakhir. Sosialisai dengan kelompok peternak dan pemerintahan yang direncanaan bulan April 2021 baru terealisasi pada tanggal 4 Juni 2021 yaitu dilaksanakannya pertemuan dengan pihak Bapeda Kabupaten Magelang untuk ijin pelaksanaan pengabdian. Setelah bertemu dengan pihak Bapeda Kabupaten Magelang dilanjutkan bertemu dengan Ketua Kelompok Peternak Domba Berkah Makmur di Dusun Dayoga, Desa Banyusidi, Kecamatan Pakis Kabupaten Magelang untuk menentukan jadwal pertemuan FGD yang disepakati akan dilakukan pada tanggal 1 Juli 2021.

Pada tanggal 1 Juli 2021 telah dilaksanakan pertemuan FGD dengan anggota kelompok peternak domba Berkah Makmur pada pukul 19.30-21.30 WIB. Hasil dari pertemuan itu telah disepakati akan dilaksanakan penyuluhan dan pelatihan manajemen pakan untuk ternak domba diantaranya mengenai penyusunan ransum dan teknologi pakan untuk ternak domba dengan bahan dasar pakan lokal yang sering digunakan oleh peternak. Pelaksanaan penyuluhuhan dan pelatihan akan dilakukan setelah Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat (PPKM) selesai yaitu diperkirakan akhir bulan Agustus atau awal September 2021. Pelaksanaan pelatihan pembuatan silase telah dilakukan yaitu pada tanggal 1 September 2021 yang diikuti oleh 25 peserta yang dengan antusias mengikuti pelatihan dari awal menchopper hijauan dan mencampurnya dengan EM4 dan molases serta bekatul keudian memasukkan kedalam silo berupa drum dan trassbag kemudian diperam kurang lebih selama dua minggu. Pelatihan berikutnya adalah evaluasi hasil pembuatan silase dengan melihat kualitas fisik silase serta pemanfaatan pakan fermentasi ini dilakukan pada tanggal 18 September 2021 yang diikuti 10 orang peserta . Hasil

pembuatan slase didapatkan pakan yang kualitas fisiknya bagus ditandai dengan tekstur yang remah, tidak berjamur, aroma asam manis serta warna yang masih hijau kekuningan.

Berikut adalah dokumentasi dari kegiatan yang telah dilakukan yaitu di Bapeda Kabupaten Magelang dan di Kelompok peternak Berkah Makmur Dusun Dayoga, Desa Banyusidi, Kecamatan Pakis, Kabupaten Magelang.

1. Pertemuan dengan pihak Bapeda Kabupaten Magelang :



2. Pertemuan dengan Ketua Kelompok Peternak Berkah Makmur :



3. Pertemuan FGD dengan Anggota Kelompok Peternak Domba Berkah Makmur :



4. Kandang di Kelompok Berkah Makmur :



## 5. Pelatihan Pembuatan silase





## 6. Evaluasi Hasil Silase





## 7. Publikasi kegiatan pengabdian di media online

1. <https://www.harianmerapi.com/lifestyle/pr-401361277/dengan-manajemen-pemeliharaan-yang-baik-domba-bisa-sehat-dan-menguntungkan>

# Dengan Manajemen Pemeliharaan yang Baik, Domba Bisa Sehat dan Menguntungkan

[Sulistyanto](#)

- Selasa, 5 Oktober 2021 | 18:09 WIB



Narasumber pelatihan ternak domba dan anggota Berkah Makmur foto bersama. ((Humas UMBY))

**KEBUTUHAN** ternak [domba](#) termasuk tinggi, baik pasaran di dalam maupun luar negeri. Artinya juga komoditas [domba](#) sangat prospektif untuk dikembangkan dan para peternak sudah selayaknya bisa menerapkan [manajemen](#) pemeliharaan yang baik, sehingga [domba-domba](#) bisa sehat, berkembang dan memberi untung maksimal.

Hal demikian ditegaskan Ir Nur Rasminati MP salah satu dosen Prodi Peternakan Universitas Mercu Buana Yogyakarta (UMBY), baru-baru ini, saat [pelatihan](#) dan pengenalan [manajemen](#) pemeliharaan ternak [domba](#), teknologi pakan, pengolahan limbah dan penerapan bioteknologi reproduksi.

Pelatihan digelar di balai pertemuan kelompok ternak [domba](#) Berkah Makmur, Banyusidi Pakis Magelang.

## **Baca Juga: [Terbaik 4 Nasional, Kabupaten Sukoharjo Raih Penghargaan Indeks Ketahanan Pangan](#)**

“Program [pelatihan](#) yang bekerjasama dengan Bappeda Magelang Jawa Tengah ini semoga bisa semakin meningkatkan keterampilan peternak dan meningkatkan wawasan mengenai usaha ternak [domba](#) secara umum, termasuk di antaranya penerapan bioteknologi reproduksi pada ternak [domba](#),” paparnya.

Dosen lainnya yang tergabung dalam tim pengabdian masyarakat dari Prodi Peternakan UMBY, Ir Ajat Sudrajat SPt MPt IPP mengungkapkan, dengan [pelatihan](#) tersebut diharapkan juga dapat memberikan informasi mengenai teknologi tepat guna yang murah dan mudah diaplikasikan dilapangan.

Bahkan dapat melatih keterampilan anggota kelompok ternak Berkah Makmur agar dapat memelihara ternak [domba](#) dengan sebaik mungkin, terhindar dari penyakit serta bisa menguntungkan.

## **Baca Juga: [Kasus Meninggal Covid-19 DIY Turun Drastis, Sehari Dua Kasus](#)**

“Kami merasa senang, pengurus dan anggota kelompok ternak Berkah Makmur sangat antusias dalam mengikuti [pelatihan](#). Seluruh anggota kelompok hadir dan mengikuti kegiatan [pelatihan](#) yang diselenggarakan dari awal sampai akhir,” urai Ir Ajat.

Dosen lainnya yang menjadi nara sumber dalam [pelatihan](#) tersebut, ada pula Ir Setyo Utomo MP, Dr Ir Sri Hartati Candra Dewi MSi dan Ir Niken Astuti, MP.

Pada kesempatan ini Ir Niken memaparkan seputar teknologi pakan, yaitu pembuatan pakan fermentasi dengan teknologi silase. Sedangkan Dr Ir Sri Hartati Candra Dewi memberikan [pelatihan](#) seputar pengolahan limbah peternakan [domba](#).\*

2..<https://dndsandyra.com/pengabdian-prodi-peternakan-umby-berdayakan-kelompok-ternak-di-banyusidi-magelang-jawa-tengah>

3. <https://siarpedia.com/2021/09/29/prodi-peternakan-umby-beri-pelatihan-ternak-domba/>

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Bappeda, 2011. Pemetaan Program Penanggulangan Kemiskinan Berbasis Desa di Lima Kecamatan Kabupaten Magelang. Magelang.
- Bappeda, 2019. RPJMD Kabupaten Magelang tahun 2019-2024. Pemerintah Daerah Kabupaten Magelang.
- Pemerintah Desa Dampit, 2019. Profil Desa Dampit 2019. Kecamatan Windusari, Kabupaten Magelang.
- Sodiq, A., dan E.S.Tawfik, 2004. Productivity and Breeding Strategies of Sheep

in Indonesia : A. Review. *Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics*. Vol. 105, No. 1, 2004, 71-82.

## Lampiran 1. Daftar hadir peserta FGD

### DAFTAR HADIR

DALAM RANGKA : FGD BUDIDAYA TERNAK DOMBA

HARI / TANGGAL : 1 Juli 2021

WAKTU : 19.30 - selesai

TEMPAT : Kandang Kelompok Berkah Makmur, Dusun Dayugo, Banyusidi, Pakis, Magelang

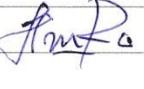
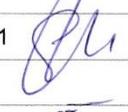
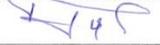
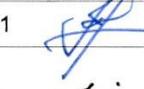
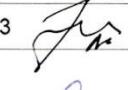
NO.	NAMA	INSTANSI/ALAMAT	TANDA TANGAN
1	2	3	4
1	Tukiyen	Dayugo	1
2	Mujiyanto	-	2
3	MAEDI	-	3
4	Jumbuh	-	4
5	Farjano	-	5
6	SUTRISNO	-	6
7	Haryanto	-	7
8	TRIYONO	-	8
9	Supardi rianto	-	9
10	Pawit	-	10
11	Salihin	-	11
12	Hudi	-	12
13	Sangumbar	-	13
14	Barro	-	14
15	Manjats	-	15
16	Juwardi	-	16
17			17
18			18
19			19
20			20
21			21
22			22

Lampiran 2. Daftar Hadir pelatihan pembuatan silase

Tanggal : 1 September 2021

Jam : 10.00 - 14.00 wib

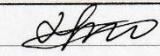
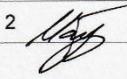
Tempat : Kandang Kelompok Berkah Makmur, Dayugo, Banyusidi, Pakis

No	Nama	Instansi	Tanda Tangan
1	MARYOTO		1 
2	Supardi, rianto		2 
3	Pawit		3 
4	Sangidlum		4 
5	Mujiyanto		5 
6	SARMAN		6 
7	Solihin		7 
8	tudi		8 
9	Farjans		9 
10	Tukiyem		10 
11	SUTRISNO		11 
12	Haryanto		12 
13	BEDOT		13 
14	MAEDI		14 
15	TRIYONO		15 
16	Dwi Wibanto		16 
17	Jumbun		17 
18	Mungguh Bimo Prasetyo		18 
19	SH Ceandra Juri		19 
20	Niken Astuti		20 
21	Setyo W. W.		21 
22	Rian Abdul.		22 
23	Ajais Indrayat		23 
24	Manyanto		24 
25	Nur R		25 
26			26
27			27
28			28
29			29
30			30

### Lampiran 3. Daftar Hadir Evaluasi Hasil Kualitas Fisik Silase

#### DAFTAR HADIR

**Acara** : Pelatihan Pemanfaatan Pakan Fermentasi dan Evaluasi Pupuk Fermentasi  
**Hari** : Sabtu  
**Tanggal** : 18 September 2021  
**Jam** : 10.00 - 14.00 wib  
**Tempat** : Kandang Kelompok Berkah Makmur, Dayugo, Banyusidi, Pakis

No	Nama	Instansi	Tanda Tangan
1	TRIYONO		1 
2	MARYOTO		2 
3	Sarman		3 
4	Sarjono		4 
5	Mujiyanto		5 
6	MAKDI		6 
7	Jumbun		7 
8	BIDOT		8 
9	Pawit		9 
10	superdi rianto		10 
11			11
12			12
13			13
14			14
15			15
16			16
17			17
18			18
19			19
20			20
21			21
22			22
23			23
24			24
25			25
26			26
27			27
28			28
29			29
30			30

## Lampiran 4. Identitas Pengabdian

### I. IDENTITAS DIRI

1.1	Nama lengkap	: Ir. Niken Astuti, MP.
1.2	Jabatan fungsional	: Lektor Kepala
1.3	Jabatan Struktural	: Wakil Dekan Fakultas Agroindustri Universitas Mercu Buana Yogyakarta
1.4	NIP/Identitas lainnya	: 910119
1.5	NIDN	: 0520076701
1.6	Tempat dan Tanggal Lahir	: Bantul, 20 Juli 1967
1.8	Alamat Rumah	: Srontakan , RT 03, Argomulyo, Sedayu, Bantul, Yogyakarta. 55753.
1.9	Nomor Telepon/HP/Faks	: 08121561871
1.10	Alamat Kantor	: Jl. Wates Km. 10 Yogyakarta 55753
1.11	Nomor Telepon/Faks	: (0274) 6498212/(0274) 6498213
1.12	Alamat e-mail	: <a href="mailto:nick.astuti@yahoo.co.id">nick.astuti@yahoo.co.id</a>
1.13	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 : 92 orang S2 : - orang S3 : - orang
1.14	Mata kuliah yang diampu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biokimia</li> <li>2. Dasar Nutrisi Ternak</li> <li>3. Praktikum Dasar Nutrisi Ternak</li> <li>4. Teknologi Pakan</li> <li>5. Hijauan Makanan Ternak</li> <li>6. Praktikum Hijauan Makanan Ternak</li> <li>7. Mikrobiologi</li> <li>8. Ilmu Makanan Ternak Ruminansia</li> <li>9. Metode Ilmiah</li> </ol>

### II. RIWAYAT PENDIDIKAN

2.1	Program	S-1	S-2	S-3
2.2	Nama PT	UGM	UGM	
2.3	Bidang Ilmu	Peternakan	Ilmu Ternak	
2.4	Tahun Masuk	1986	1995	
2.5	Tahun Lulus	1991	1998	
2.6	Judul Skripsi/Thesis /Disertasi	Produksi Berbagai Jenis Rumput Dan Legum Yang Ditanam Dengan Dan Tanpa Pupuk Di Lahan Kering	Produksi, Kandungan Nutrien, Kecernaan Invitro Dan Degradasi <i>In Sacco Gliricidia maculata</i> Pada berbagai Umur Pematangan Di Lahan Pasir Pantai	-
2.7	Nama Pembimbing	Prof. Dr. Soemitro	Prof. Dr. Soemitro Padmowijoto, M.Sc	

		Padmowijoto, M.Sc		
--	--	----------------------	--	--

### III. PENGALAMAN PENELITIAN DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
3.1	2011	Pengaruh Lama Penyimpanan Beku yang Berbeda terhadap Sifat Fisik Daging Sapi	KOPERTIS Wilayah V Yogyakarta	1,6
3.2	Januari 2012	Pengaruh Lama Penyimpanan Beku Yang Berbeda Terhadap Sifat Kimia Daging Sapi	UMB Yogya	1,0
3.3	Januari 2013	Kinerja Ayam Kampung Dengan Ransum Berbasis Konsentrat Broiler	UMB Yogya	1,0
3.4	November 2013	Ekstrak kurkumin kunyit untuk menghambat peroksidasi lemak dan <i>off-flavor</i> daging itik afkir selama penyimpanan dan stabilitasnya selama pengolahan	Dikti (Hibah Bersaing)	43.5
3.5	November 2014	Ekstrak kurkumin kunyit untuk menghambat peroksidasi lemak dan <i>off-flavor</i> daging itik afkir selama penyimpanan dan stabilitasnya selama pengolahan	Dikti (Hibah Bersaing)	57.5
3.6	Desember 2015	Persentase Bagian-Bagian Karkas Ayam Kampung Dengan Ransum Berbasis Konsentrat Broiler	UMB Yogya	1,0
3.7	Oktober 2016	Efek Antioksidatif dan Stabilitas Produk Daging Itik Beku <i>Curing</i> Dalam Ekstrak Kunyit dan Penambahan Sodium Tripoli fosfat (STTP)	Kemristek Dikti	50
3.8				

### IV. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No.	Tahun	Judul Kegiatan Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Rp)

4.1	2011	Usaha Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat Desa Melalui Manajemen Pakan Ternak Kelinci di Desa Sidomulyo, Kecamatan	Univ.Mercu Buana Yogyakarta	500.000,00
4.2	2012	Pengolahan Bakso Daging Kelinci di Kelompok Ternak Pedukuhan Gondangan, Desa Sidomulyo, Pengasih, Kulon Progo.	Univ.Mercu Buana Yogyakarta	250.000,00
4.3	2013	Kebutuhan Nutrisi Ternak Kelinci di UP. FMA. Desa Sidomulyo, Keamatan Pengasih, Kulonprogo, Yogyakarta.	Univ.Mercu Buana Yogyakarta	250.000,00
4.4	2013	IbM Desa Tanjungharjo Untuk Meningkatkan Produktivitas Domba Lokal	Dikti	47.000.000,00
4.5	2014	Manajemen Pakan Ayam Kampung di Dusun Klajuran Desa Tanjungharjo Nanggulan Kulon Progo	Universitas Mercu Buana Yogyakarta	250.000,00
4.6	2015	Budidaya Ayam Kampung Sebagai Usaha Untuk Menambah Pendapatan Keluarga	Mandiri	250.000,00
4.7	2016	Manajemen Pakan Ternak Domba	UMBY	500.000,00

## V. PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL

### 5 TAHUN TERAKHIR

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
5.1	2011	Pengaruh Umur Pemetongan Terhadap Kandungan Nutrien Rumput Raja ( <i>King grass</i> )	Vol. 2 No. 3, September 2011	Jurnal AgriSains, UMB Yogyakarta
5.2	2012	The Effect Of Different Frozen Storage Time On The Quality Of Chemical Beef	Vol. 3 No. 4, Mei 2012	Jurnal AgriSains, UMB Yogyakarta

5.3	2012	Mikroorganisme Selulolitik Dari Berbagai Substrat Perannya Dalam Meningkatkan Kualitas Hijauan Makanan Ternak	Vol. 3 No. 4, Mei 2012	Jurnal AgriSains, UMB Yogyakarta
5.4	2012	Kinerja Ayam Kampung Dengan Ransum Berbasis Konsentrat Broiler	Vol. 3 N0. 5 September 2012 ISBN : 2086-7719	Jurnal AgriSains, UMB Yogyakarta
5.5	2014	Ekstrak Kurkumin Kunyit untuk menghambat Peroksidasi Lemak dan Flavor Daging Itik Afkir Selama Penyimpanan pada Freezer	ISBN 978-602-14714-2-5 27-28 Februari	Prosiding Seminar Nasional Bioteknologi 2014 Univ. Surabaya
5.6	2014	Kinerja Itik Manila Dengan Ransum Menggunakan Biji Kecipir	Tanggal 8 Oktober 2014 ISBN; 978-602-	Prosiding Seminar Nasional Ketahanan pangan LPPM Universitas
5.7	2014	Kualitas Dendeng Daging Itik Afkir Curing Dengan Ekstrak Kurkumin Kunyit Pada Suhu Pengeringan Yang Berbeda	Tanggal 8 Oktober 2014 ISBN: 978-602-	Prosiding Seminar Nasional Ketahanan pangan LPPM Universitas
5.8	2014	Akseptabilitas dan Sifat Daging Itik Afkir Curing Dalam Ekstrak Kurkumin Kunyit Untuk Menghambat Oksidasi Lemak Selama penyimpanan	Volume 34 N0. 4 November 2014 ISSN :	Jurnal Terakreditasi Agritech Jurnal Teknologi
5.9	2015	Asam Lemak Bebas Dan Angka Peroksida Dendeng Daging Itik Curir Dengan Ekstrak Kurkumin Kunyit Pa Suhu Pengeringan Yang Berbeda	Tanggal 10 Juni 2015 ISBN : 978-60-0856-13-	Prosiding Seminar Nasional Fakultas Teknologi Industri Universitas
5.10	2016	The Physical Properties and Acceptability of Duck Meat Cured in Curcumin Extract with Added STPP	Tanggal 20-21 Oktober 2016 ISBN 978-602-61032-1-5	Proccedings International Food Conference 2016 Universitas Katolik Widya Mandala

## VI. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan/Seminar Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	Seminar Hasil Penelitian Mandiri Dan Penelitian Antar Lembaga	Pengaruh Umur Pemetongan Terhadap Kandungan Nutrien Rmpud Raja ( <i>King grass</i> )	Desember 2010 LPPM Universitas Mercu Buana Yogyakarta
2.	Seminar Nasional Ketahanan Pangan: Rekayasa Teknologi dan Transformasi	Kinerja Itik Manila Dengan Ransum Menggunakan Biji Kecipir	8 Oktober 2014, LPPM Universitas Mercu Buana Yogyakarta

	Sosial Ekonomi Berbasis Kearifan Lokal		
3.	Seminar Nasional Ketahanan Pangan: Rekayasa Teknologi dan Transformasi Sosial Ekonomi Berbasis Kearifan Lokal	Kualitas Dendeng Daging Itik Afkir Curi Dengan Ekstrak Kurkumin Kunyit Pada Suhu Pengeringan Yang Berbeda	8 Oktober 2014, LPPM Universitas Mercu Buana Yogyakarta

#### **VII. PENGALAMAN PENULISAN BUKU DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
-	-	-	-	-

#### **VIII. PENGALAMAN PEROLEHAN HKI dalam 5 -10 TAHUN TERAKHIR**

No.	Tahun	Judul/Tema HKI	Jenis	Nomor P/ID
-	-	-	-	-

#### **IX. PENGALAMAN MERUMUSKAN KEBIJAKAN PUBLIK/ REKAYASA SOSIAL DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

No.	Tahun	Judul /Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tempat Penerapan
-	-	-	-

#### **X. PENGHARGAAN YANG PERNAH DIRAIH DALAM 10 TAHUN TERAKHIR**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Pengabdian selama 25 tahun di Universitas Mercu Buana Yogyakarta	Universitas Mercu Buana Yogyakarta	2016

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya. Demikian Daftar Riwayat Hidup ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 26 November 2021

Ir. Niken Astuti, MP.  
NIDN : 0520076701

## BIODATA PENGABDI

### I. IDENTITAS DIRI

1.1	Nama lengkap (dengan gelar)	: Dr. Ir. Sri Hartati Candra Dewi, M.Si
1.2	Jabatan fungsional	: Lektor
1.3	NIDN	: 0519056201
1.4	Tempat dan Tanggal Lahir	: Yogyakarta, 19 Mei 1962
1.5	Alamat Rumah	: Perumahan Perum. Paradise Kav. B-2 Jl. Palagan Tentara Pelajar Km 7,5 Sendangadi, Sleman, Yogyakarta 55285
1.6	Nomor Telepon	: (0274) 8609987
1.7	Nomor HP	: 081578105179
1.8	Alamat Kantor	: Jl. Wates Km. 10 Yogyakarta 55753
1.9	Nomor Telepon/Faks	: (0274) 6498213/(0274) 6498213
1.10	Alamat e-mail	: candradewisrihartati@yahoo.co.id

### II. RIWAYAT PENDIDIKAN

2.1	Program	S-1	S-2	S-3
2.2	Nama PT	UGM	IPB	IPB
2.3	Bidang Ilmu	Peternakan	Ilmu Ternak	Ilmu Ternak
2.4	Tahun Masuk	1981	1995	1998
2.5	Tahun Lulus	1986	1998	2004
2.6	Judul Skripsi/Thesis /Disertasi	Produksi dan Kandungan Gizi <i>Azolla pinnata</i> sebagai Pakan Ternak	Sifat Fisik dan Kimia Otot <i>Infraspinatus</i> , <i>Longissimus dorsi</i> dan <i>Semitendinosus</i> Sapi Brahman Cross (BX) pada Lama Pelayuan yang Berbeda	Pengaruh Pemberian Gula, Insulin dan Lama Istirahat sebelum Pemotongan pada Domba setelah Pengangkutan terhadap Kualitas Daging
2.7	Nama Pembimbing/ Promotor	Prof.Dr. Soemitro Padmowijoto, M.Sc	Prof.Dr. H. R. Eddie Gurnadi	Prof.Dr. H. R. Eddie Gurnadi

### III. PENGALAMAN PENELITIAN

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
3.1	2014	Ekstrak Kurkumin Kunyit untuk Menghambat Peningkatan Kolesterol Daging Itik Afkir Selama Penyimpanan dan Stabilitasnya Selama Pengolahan (Tahun II)	Hibah Bersaing DIKTI	57,5
3.2	2015	Kualitas Daging Domba pada Umur dan Bahan Pengempuk yang Berbeda	UMBY	1
3.3	2016	Efek Antioksidatif Dan Stabilitas Produk Daging Itik Beku <i>Curing</i> Dalam Ekstrak Kunyit Dan Penambahan Sodium Tripolifosfat (STPP)	Hibah Bersaing DIKTI	50
3.4	2017	Kualitas Daging Domba Yang Di-Curing Dengan Pasta Kunyit Dan Lama Penyimpanan Yang Berbeda	UMBY	4,9
3.5	2018	Pengembangan Daging Itik Afkir <i>Curing</i> Dalam Ekstrak Kurkumin Kunyit Dengan Penambahan Sodium Tripolifosfat (STPP) Sebagai Pangan Fungsional	PDUPT	62,3

### IV. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No.	Tahun	Kegiatan	Pendanaa	
			Sumber	Jumlah (Rp)
4.1	2014	IbM Desa Argomulyo untuk Diversifikasi Pengolahan Itik Afkir dan Pemasaran Produk	DIKTI	50.000.000,00
4.2	2015	Penyuluhan dan Pelatihan tentang Pengolahan Nugget Daging Itik Afkir.	UMBY	400.000,00
4.3	2016	Integrated Farming System Di Dusun Nglarangan, Desa Banyusidi, Kecamatan Pakis	UMBY	500.000,-
4.4	2017	IbM Desa Argomulyo Untuk Peningkatan Teknologi Pengolahan Itik Afkir Fungsional dan Bauran Produk	DIKTI	46.500.000,-

### V. PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL

No.	Tahun	Judul	Volume /Nomor	Penerbit/Jurnal
5.1	2014	Akseptabilitas Dan Sifat Daging Itik Afkir <i>Curing</i> Dalam Ekstrak Kurkumin Kunyit Untuk Menghambat Oksidasi Lemak Selama Penyimpanan	Volume 34 N0. 4 November 2014	Journal Agritech UGM (Jurnal Terakreditasi)

### VI. PENGALAMAN PENYAMPAIAN MAKALAH SECARA ORAL PADA PERTEMUAN/SEMINAR ILMIAH

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
6.1	Seminar Nasional Bioteknologi, Fakultas Teknobiologi, Universitas Surabaya	Ekstrak Kurkumin Kunyit Untuk Menghambat Peroksidasi Lemak Dan <i>Off-Flavor</i> Daging Itik Afkir Selama Penyimpanan Pada Freezer	Februari, 2014 Fakultas Teknobiologi, Universitas Surabaya
6.2	Seminar Nasional "Biotechnological Approaches to Blue Economy Implementation" Fakultas Teknobiologi, Universitas Surabaya	Cemaran Mikrobial pada Pangan Jajanan Anak Sekolah (PJAS) di Wilayah Kabupaten Kulon Progo-DIY	Februari, 2014 Fakultas Teknobiologi, Universitas Surabaya
6.3	Seminar Nasional Ketahanan Pangan "Rekayasa Teknologi dan Transformasi Sosial Ekonomi Berbasis Kearifan Lokal" LPPM Universitas Mercu Buana Yogyakarta	Kualitas Dendeng Daging Itik Afkir <i>Curing</i> Dengan Ekstrak Kurkumin Kunyit Pada Suhu Pengeringan Yang Berbeda	Oktober 2014 Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, UMBY
6.4	Seminar Nasional Program Studi Teknologi Pangan, Fakultas Teknologi Industri, UPN "VETERAN" Jawa Timur	Asam Lemak Bebas Dan Angka Peroksida Dendeng Daging Itik <i>Curing</i> Dengan Ekstrak Kurkumin Kunyit Pada Suhu Pengeringan Yang Berbeda	Juni 2015 Fakultas Teknologi Industri, UPN "VETERAN" Jawa Timur
6.5	International Food Conference 2016, Widya Mandala Catholic University Surabaya, Indonesia.	The Physical Properties and Acceptability of Duck Meat Cured in Curcumin Extract with Added STPP	20-21 <sup>th</sup> October 2016, Widya Mandala Catholic University Surabaya, Indonesia
6.6	Seminar Nasional Peternakan Tropis Berkelanjutan 2, Prodi Peternakan, Fakultas Pertanian, UNS, Surakarta	Sifat Fisik Dan Komposisi Kimia <i>Nugget</i> Daging Itik Afkir <i>Curing</i> Dalam Ekstrak Kurkumin Kunyit	6 November 2017, Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, UNS, Surakarta.

## VII. PENGALAMAN PELATIHAN

No.	Tahun	Judul /Tema/Jenis Pelatihan	Tempat Pelatihan	Penyelenggara
7.1	2015	Pelatihan Pemanfaatan Hasil Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat dan Kreativitas Mahasiswa yang Berpotensi Paten (31 Agustus-2 September 2015)	Hotel New Saphir Yogyakarta	DIKTI bekerjasama dengan UAD Yogyakarta

7.2	2015	Pelatihan Pembuatan Proposal Program Penelitian (14-15 November 2015)	LPPM, UMBY	DIKTI bekerjasama dengan LPPM UMBY
-----	------	---	------------	------------------------------------

#### VIII. PENGALAMAN PENULISAN BUKU

No.	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit
-	-	-	-	-

#### IX. PENGALAMAN PEROLEHAN HKI

No.	Tahun	Judul/Tema HKI	Jenis	Nomor P/ID
9.1	2015	Ekstrak Kurkumin Kunyit dan Penggunaanya untuk <i>Curing</i> Daging Itik (dalam Proses)	Paten Biasa	P00201507649

#### X. PENGALAMAN MERUMUSKAN KEBIJAKAN PUBLIK/ REKAYASA SOSIAL

No.	Tahun	Judul /Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

#### XI. PENGHARGAAN YANG PERNAH DIRAIH DALAM 10 TAHUN TERAKHIR

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
11.1	Pengabdian selama 25 tahun di Universitas Mercu Buana Yogyakarta	Universitas Mercu Buana Yogyakarta	2014

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima. Demikian Daftar Riwayat Hidup ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 26 November 2021



Dr. Ir. Sri Hartati Candra Dewi, M.Si.

### Lampiran 5. Jarak lokasi kegiatan

Jarak lokasi kegiatan PPM dengan kampus Universitas Mercu Buana Yogyakarta adalah 45 km.

