



SURAT KETERANGAN
MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
No. 134/C.02.01/LPPM/II/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.
Jabatan : Kepala
Unit Kerja : LPPM-Itenas
JL. P.K.H. Mustafa No.23 Bandung

Menerangkan bahwa,

No.	Nama	NPP/NRP	Jabatan
1	Maharani Dian P., M.Ds., M.Phil., Ph.D.	20190807	Tenaga Ahli
2	Rizki Alimar Sabana	32-2016-010	Tenaga Ahli
3	Adhim Nur Hakim	32-2015-038	Tenaga Ahli
4	Faisal Amri	32-2016-024	Tenaga Ahli
5	Bau Putri Annisa	32-2017-026	Tenaga Ahli

Telah melakukan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai berikut:

Judul Penelitian : Eco-Design Packaging for Sustainable Farming
Tempat : Maribaya, Lembang, Kab. Bandung Barat
Waktu : Oktober - Desember 2019
Sumber Dana : Mandiri

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 19 Februari 2021

Lembaga Penelitian dan Pengabdian
kepada Masyarakat (LPPM) Itenas
Kepala,

Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.
NPP. 20010601

LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



Eco-Design Packaging for Sustainable Farming

Ketua Tim :

**Maharani Dian Permanasari, S.Ds., M.Ds., M.Phil., Ph.D
NIDN/NIDK 0428088705**

Anggota Tim :

Rizky Alimar Sabana	322016010
Adhim Nur Hakim	322015038
Faisal Amri	322016024
Bau Putri Annisa	322017026

**PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Eco-Design Packaging for Sustainable Farming
Nama Mitra 1 : E-Farming Corpora (Eco Farm Kampung Tani)
Nama Mitra 2 :
Ketua Tim Pengusul
NIDN/NIDK : 0428088705
Nama lengkap (beserta gelar) : Maharani Dian Permanasari, S.Ds., M.Ds., M.Phil., Ph.D.
Pangkat/Golongan : Lektor/IIIC
Jenis Kelamin : Perempuan
Program Studi/Fakultas : Desain Produk/Fakultas Arsitektur dan Desain
Bidang Keahlian : Sustainable Design
Alamat Kantor : Jl. PKH. Hasan Mustopa No. 23 Bandung 40124
Telepon/Faks Kantor : +62-22-7272215 / +62 -227202892
Alamat Rumah : Perum Belleza Antapani Kav. C No. 42, Antapani Kidul, Bandung
Nomor HP/WA : +6285294870357
Email : maharanidp@itenas.ac.id
ID Sinta : 6712144

Anggota Tim Pengusul

Jumlah Anggota : 4 orang
Nama Anggota I/bidang keahlian : /
Nama Anggota II/bidang keahlian : /
Mahasiswa yang terlibat : 4 orang
Laboran yang terlibat : orang

Lokasi Kegiatan

Nama Mitra : E-Farming Corpora (Eco Farm Kampung Tani)
Wilayah Mitra 1 : Suntenjaya
• Desa/Kecamatan : Maribaya
• Kota/Kabupaten : Lembang/Kabupaten Bandung Barat
• Provinsi : Jawa Barat
• Jarak PT ke Mitra : 8.5 km
Wilayah Mitra 2 :
• Desa/Kecamatan :
• Kota/Kabupaten :
• Provinsi :
• Jarak PT ke Mitra : km

Luaran yang dihasilkan : Bagi Mitra dan Kelompok Tani: Mendapatkan pendampingan dalam pengemasan hasil pertanian dan perkebunan organik menggunakan pendekatan ramah lingkungan berbasis *zero waste*.
Bagi Mitra dan Tim Riset: Sebagai langkah awal Kerjasama berkelanjutan dalam penelitian kolaboratif bidang Agri-tech dan Desain Produk.

Waktu Pelaksanaan : Oktober hingga Desember 2019

Total Biaya : Rp. 3.000.000 (wajib diisi)
Sumber pendanaan : Mandiri (Rp. 3.000.000)
Sumber pendanaan : (Rp.)

Bandung, 20 Desember 2019

Mengetahui,
Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain

Ketua Tim Pengusul


Dr. Andry, M.Sc.



(Dr. Andry Masri)
NIDN : 0424046801

(Maharani Dian Permanasari, M.Ds., M.Phil., Ph.D.)
NIDN : 0428088705

Disahkan oleh :
Ketua LP2M Itenas

Ttd dan cap boleh dikosongkan

Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.
NIDN : 0403017701

ECO-DESIGN PACKAGING FOR SUSTAINABLE FARMING

1. LATAR BELAKANG KEGIATAN PKM

Program pengabdian kepada masyarakat ini bermitra dengan E-Farming Corpora, kelompok tani yang bergerak di bidang perkebunan sayur dan peternakan ayam organik yang berlokasi di Maribaya, Bandung Jawa Barat. Saat ini, kelompok tani E-Farming Corpora membutuhkan pendampingan dalam pengemasan produk perkebunan sayur dan peternakan organik yang mereka kelola.

2. TUJUAN KEGIATAN PKM

Program ini bertujuan untuk memberikan solusi inovatif berupa desain produk kemasan ramah lingkungan yang aplikatif untuk menjawab permasalahan yang dialami oleh mitra.

3. RENCANA MEKANISME PELAKSANAAN KEGIATAN PKM

Kegiatan ini dilakukan selama tiga bulan. Survey awal dilakukan untuk mengumpulkan data melalui observasi langsung untuk mengetahui potensi bahan baku produk yang dapat diberdayakan dalam produk kemasan sesuai dengan kebutuhan perkebunan dan peternakan organik. Survey awal dilakukan pada tanggal 21 September 2019, dan dilanjutkan dengan survey kedua pada tanggal 12 Oktober 2019.



Kegiatan dilanjutkan dengan tahap pengembangan ide dan konsep desain kemasan ramah lingkungan, lalu sosialisasi kepada kelompok tani mitra. Kegiatan ini dilakukan menggunakan pendekatan riset kualitatif melalui metode berpikir *design thinking* yang di dalamnya meliputi kegiatan eksperimen bahan. Masing-masing anggota tim melakukan analisis berdasarkan pembagian kriteria desain yang ditentukan oleh dosen pembimbing, dengan luaran desain antara lain: desain kemasan produk ayam organik, desain kemasan keripik sayur, dan desain kemasan sayuran organik segar. Lokasi pelaksanaan adalah di kebun kelompok tani yang berada di Maribaya, lembang. Penyuluhan desain kemasan dilakukan di bulan November 2019 diikuti oleh anggota kelompok tani mitra berjumlah 10 orang.

4. TARGET LUARAN KEGIATAN PKM

Luaran yang dihasilkan adalah konsep desain kemasan ramah lingkungan siap pakai, antara lain sebagai berikut:

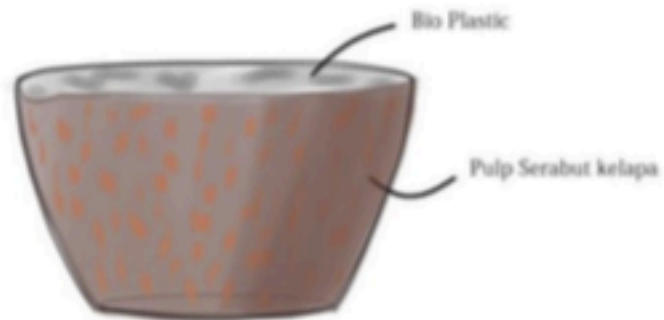
Sketsa dan Konsep Desain kemasan produk olahan peternakan (daging ayam organik) oleh Adhim Nur Hakim (322015038)



Sketsa dan Konsep Desain kemasan produk olahan perkebunan berupa keripik sayuran kering oleh Rizki Alimar Sabana (322016010).

PERSPEKTIF

(Gambar 3D/sketsa/digital rendering atau foto jika prototipe sudah jadi. Beri tanda panah untuk penamaan bagian-bagiannya/deskripsi singkat sehingga menjelaskan komponen/fungsi utama bagian-bagian tersebut)



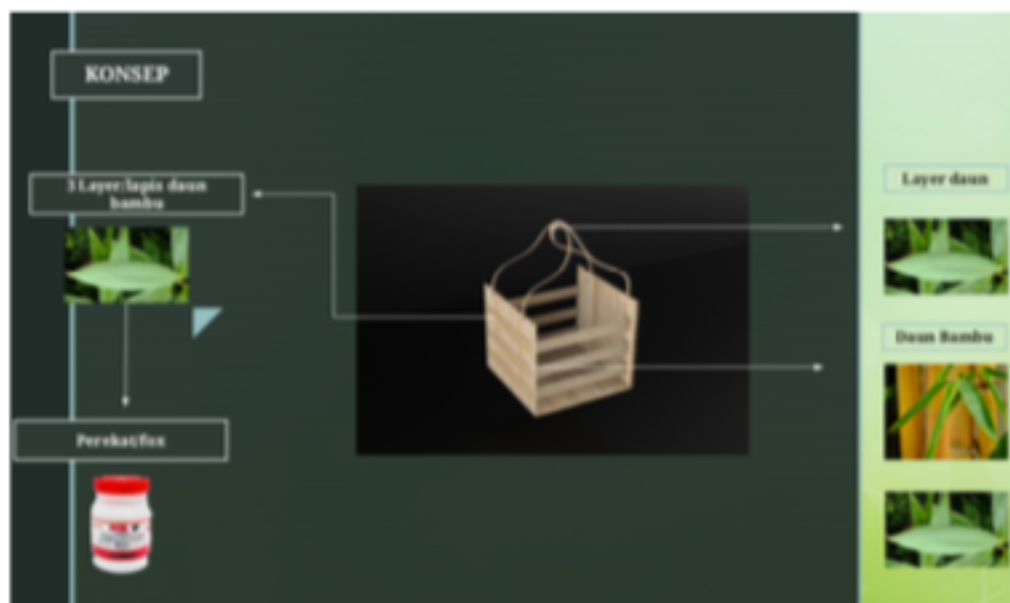
CARA PENGGUNAAN PRODUK

(Gambar cara penggunaan, operasional dan pemasangan beserta penjelasannya)

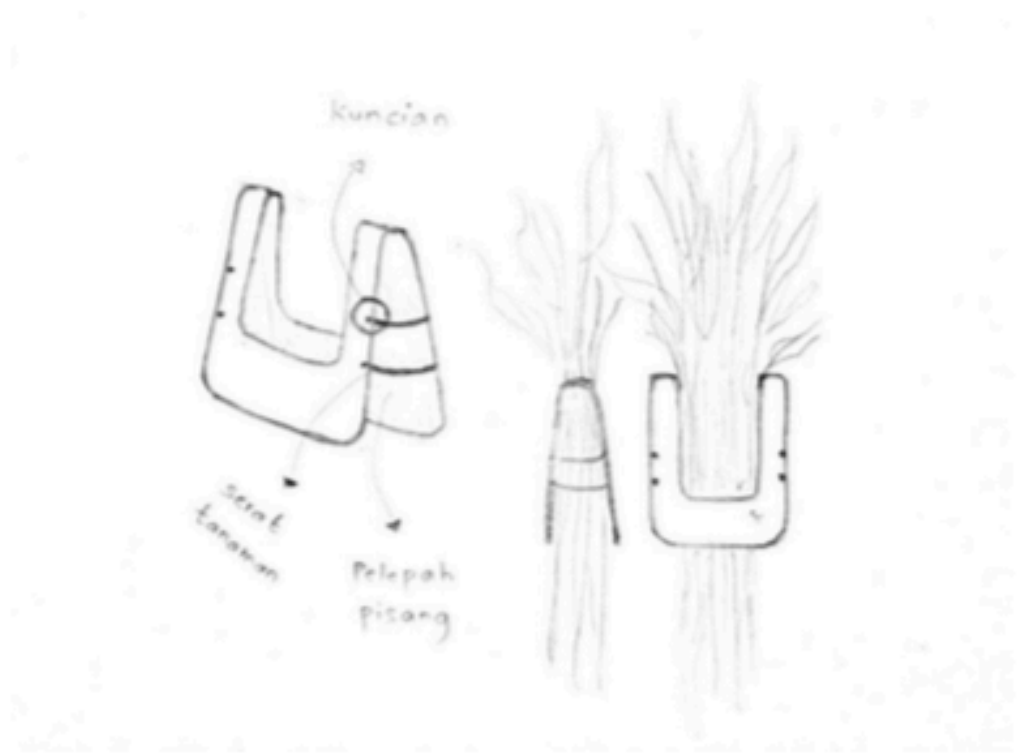


Pemilihan Material

Material daun bambu merupakan material yang sangat berpotensi untuk diolah menjadi sebuah produk jadi maupun sebagai pengemas sebuah produk (packaging), selain itu daun bambu keberadaannya juga sangat melimpah karena pada area perkebunan tempat objek penelitian dimana banyak sekali daun bambu yang berjatuhan. Penulis melihat peluang berupa desain packaging sayuran segar dengan pendekatan eksplorasi material. Selain itu sejauh ini daun bambu disana belum dimanfaatkan dengan maksimal oleh masyarakat setempat. Pemilihan material ini juga didukung oleh konsep PKM kelompok tani e-farming corpora yaitu Eco-friendly material



Sketsa dan Konsep Desain kemasan sayuran organik segar yang perlu diikat dalam proses distribusinya, oleh Bau Putri Annisa (322017026).



5. KESIMPULAN

Selain dua kegiatan survey di Maribaya dan aktivitas perancangan desain, terdapat beberapa kegiatan kolaborasi terkait kegiatan utama, yaitu rapat yang dilakukan di Desain Produk ITENAS pada tanggal 20 Oktober 2019, perancangan desain kemasan alat perawatan sayuran dan pengendalian kontrol produk daging organik yang dilaksanakan tanggal 2 November 2019. Hasil analisis dan konsep desain oleh tim PKM ITENAS juga turut dipamerkan dalam acara "West Java Green" tanggal 12 Desember 2019 di El Royale Hotel, Jl. Merdeka No. 22 Bandung.

LAMPIRAN

Surat Permintaan Kerjasama dari Mitra



eduFarm • ecoFarm • productionFarm • Education
Agriculture Technology • Research
Sociopreneurship • Kedai Corpora

eFarming Corpora

Jl. Tanjakan Pancurendang No.34 Kp. Pancurendang RT/RW 02/05
Ds. Cikadut, Kec. Cimenyan, Kab. Bandung, Kode Pos 40194

Nomor : 01/IX/KERMA 2019

Perihal : **Kerjasama Riset Pengembangan Agriculture Product & Technology**

Kepada

Yth. Ketua LPPM Institut Teknologi Nasional
di Bandung

Dengan hormat,

Pertama-tama, perkenalkan kami dari Komunitas Pertanian yang mengemban visi ketahanan dan kemandirian pangan serta energi bagi masyarakat, khususnya kelompok masyarakat menengah-bawah. Program-program utama kami adalah:

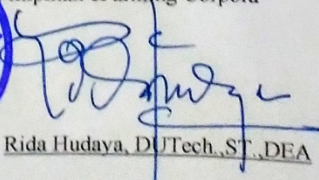
1. **eduFarm, ecoFarm.** Kebun adalah tempat belajar ketahanan pangan dan energi bagi semua dan tempat ditanamkannya rasa cinta pada lingkungan. Selain itu kebun adalah tempat waga bersilaturahmi.
2. **productionFarm, Kedai Corpora, Sociopreneurship.** Kebun adalah tempat dimana kegiatan ekonomi keluarga dilakukan, tempat yang harus mampu dijadikan sumber kehidupan.
3. **Education.** Kebun adalah sekolah kehidupan yang harus mampu memberikan pendidikan secara formal.
4. **Agriculture Technology, Research.** Kebun adalah tempat dimana hasil pangan terbaik diperoleh dari pengembangan teknologi dan penelitian yang dilakukan. Teknologi dan penelitian adalah suatu cara mensejajarkan bidang pertanian Indonesia dengan bidang lainnya.

Oleh karena itu, kami bermaksud menindaklanjuti diskusi kami dan sekaligus meminta izin pendampingan dalam **riset pengembangan produk kemasan pada Program Penelitian Berkelanjutan dan Pengabdian kepada Masyarakat** dibawah koordinasi Sdri. **Maharani Dian Permanasari, S.Ds., M. Ds., M. Phil., PhD**, dosen Desain Produk ITENAS.sebagai Ketua Tim Riset.

Demikian gagasan ini kami sampaikan. Semoga menjadi kegiatan yang memberikan manfaat dan barokah bagi semua pihak, Aamiin dan terima kasih.



Bandung, 17 September 2019
Pimpinan eFarming Corpora


Rida Hudaya, DU Tech, ST, DEA

Bukti Pelaksanaan Kegiatan

