



**PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA  
CIN D' RELLA SEBAGAI OLAHAN MINUMAN PENYEMBUH DIARE  
YANG KAYA PROTEIN**

**BIDANG KEGIATAN:  
PKM-K**

Diusulkan oleh:

- |                              |                 |             |
|------------------------------|-----------------|-------------|
| 1. Shinta Prawita Sari       | 12.1.02.02.0192 | (2012/2013) |
| 2. Bayu Gumuruh Binangkit R. | 13.1.01.06.0053 | (2013/2014) |
| 3. Amirrul Fikri Anna        | 13.1.01.06.0035 | (2013/2014) |
| 4. Khusnia Agustina          | 13.012          | (2013/2014) |

**UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI  
KOTA KEDIRI  
2014**

## PENGESAHAN PKM KEWIRAUSAHAAN

- |                                    |                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Judul Kegiatan                  | : CIN D' RELLA Sebagai<br>Olahan Minuman<br>Penyembuh Diare yang<br>Kaya Protein |
| 2. Bidang Kegiatan                 | : PKM-K                                                                          |
| 3. Ketua Pelaksana Kegiatan        | :                                                                                |
| a. Nama Lengkap                    | : Shinta Prawita Sari                                                            |
| b. NIM                             | : 12.1.02.02.0192                                                                |
| c. Jurusan                         | : Manajemen                                                                      |
| d. Universitas/Institut/Politeknik | : Universitas Nusantara PGRI<br>Kediri                                           |
| e. Alamat Rumah dan No. Telp/HP    | : Jl. Joglo Baru 03/06 Kec.<br>Kembangan, Jakarta Barat<br>No. 085772314474      |
| f. Alamat Email                    | : wita.shinta@yahoo.co.id                                                        |
| 4. Anggota Pelaksana Kegiatan      | : 3 Orang                                                                        |
| 5. Dosen Pendamping                | :                                                                                |
| a. Nama Lengkap dan Gelar          | : Nur Solikin, S.Pd., M.Ma.                                                      |
| b. NIDN                            | : 0707018002                                                                     |
| c. Alamat Rumah dan No. Telp/HP    | : Jl. Argo Wilis Ds. Semen<br>Kec. Semen Kab. Kediri<br>No. 08563565148          |
| 6. Biaya Kegiatan Total            | :                                                                                |
| a. Dikti                           | : Rp. 10.496.000,00                                                              |
| b. Sumber Lain                     | : -                                                                              |
| 7. Jangka Waktu Pelaksanaan        | : 4 Bulan                                                                        |
|                                    | Kediri, 24 September 2014                                                        |

Menyetujui,  
Kaprodi Biologi




Dra. Dwi Ari Budiretnani, M.Pd.  
NIP. 0711086102

Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan




Drs. Setyo Harmono, M.Pd.  
NIP. 0727095801

Ketua Pelaksana



Shinta Prawita Sari  
NIM. 12.1.02.02.0192  
Dosen Pembimbing



Nur Solikin, S.Pd., M.Ma.  
NIDN. 0707018002

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
RINGKASAN .....	iv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Urgensi Kegiatan Kewirausahaan .....	2
1.3. Identifikasi Peluang Usaha .....	3
1.4. Luaran Yang Diharapkan .....	3
1.5. Manfaat Kegiatan .....	3
BAB II GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA	
2.1. Kondisi Umum Lingkungan Dan Usaha .....	4
2.2. Gambaran Potensi Usaha Dan Peluang Pasar .....	4
2.3. Analisis Keuangan .....	5
BAB III METODE PELAKSANAAN	
3.1. Tahapan Produksi CIN D' RELLA .....	7
3.2. Teknik Pemasaran .....	8
BAB IV BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	
4.1. Biaya .....	9
4.2. Jadwal Kegiatan .....	9
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN – LAMPIRAN	
Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota Kelompok, dan Dosen Pembimbing	
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan	
Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas	
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana	

## Ringkasan

*E. coli* merupakan bakteri fakultatif anaerob, kemoorganotropik, mempunyai tipe metabolisme fermentasi dan respirasi tetapi pertumbuhannya paling sedikit banyak dibawah keadaan anaerob.

*Escherichia coli* adalah kuman oportunistis yang banyak ditemukan didalam usus besar manusia sebagai flora normal. Sifatnya unik karena dapat menyebabkan infeksi primer pada usus, misalnya diare pada anak seperti juga kemampuannya menimbulkan infeksi pada jaringan tubuh lain di luar usus.

Penyakit diare yang disebabkan oleh bakteri *E. coli* dapat disembuhkan dengan menghambat pertumbuhannya bakteri tersebut menggunakan tepung cacing. Pembuatan TCT mengacu pada metode Edwards. Cacing tanah dicuci dengan air untuk menghilangkan kotoran pada kulit luar dan kotoran pada pencernaan cacing (*fecal mud*). Kemudian cacing direndam dalam air dingin 14°C selama 24 jam. Asam format 80% ditambahkan sebanyak 3% dari berat cacing. Selanjutnya, cacing digiling menggunakan blender. Hasil gilingan dikeringkan dalam oven suhu 50°C selama 12 jam dan diayak untuk mendapatkan ukuran partikel yang homogen.

Dari tepung cacing yang sudah terolah akan kami racik dengan keringan bunga rosella yang telah dihaluskan dengan perbandingan cacing dengan rosella 2 : 1. Setelah itu racikan CIN D' RELLA kami kemas dalam kantong the yang dapat diseduh.

Program kegiatan ini dimaksudkan untuk merubah pandangan masyarakat yang menganggap manfaat cacing hanya untuk menggemburkan tanah menjadi obat tradisional yang mudah didapat. Target program kegiatan ini adalah agar masyarakat mengerti fungsi lain dari cacing tanah yang dapat digunakan menjadi obat dan juga untuk menciptakan lapangan pekerjaan yang dapat menyerap sumber daya manusia agar produktif.

CIN D' RELLA akan kami pasarkan di kantin kampus satu Universitas Nusantara PGRI Kediri Jl. KH Achmad Dahlan No.76 Kota Kediri dan disekitar lingkungan rumah anggota pelaksana kegiatan PKM-K

Kedepannya juga kami berusaha dapat menjadikannya sebuah artikel ilmiah dari kegiatan ini yang dapat dipublikasikan secara nasional agar semua orang dapat mengetahui manfaat dari cacing yang dapat dikonsumsi dengan produk yang disebut CIN D' RELLA. Salah satu kelompok kami dari fakultas ilmu kesehatan sehingga dapat dikaji lebih lanjut lagi terkait manfaat kesehatan cacing tanah bagi tubuh manusia sehingga dapat memenuhi kriteria publikasinya.

Kata Kunci :*Diare, Cacing, Rosella*

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang**

Cacing tanah telah lama dikenal oleh manusia. Hewan ini hidup di tempat atau tanah yang terlindung dari sinar matahari lembab, gembur dan serasah. Habitat ini sangat spesifik bagi cacing tanah untuk tumbuh dan berkembang biak dengan baik, tubuh cacing tanah banyak mengandung lendir sehingga seringkali orang menganggapnya menjijikan (Palungkun, 1999 dalam Oviando, 2004).

Dalam dunia pengobatan tradisional Tiongkok, cacing tanah digunakan dalam ramuan untuk menyembuhkan berbagai penyakit, cacing tanah mampu mengobati berbagai infeksi saluran pencernaan seperti typhus, demam, diare, serta gangguan perut lainnya seperti maag. Bisa juga untuk mengobati penyakit infeksi saluran pernapasan seperti batuk, asma, influenza dan TBC (Anonimus, 2011 a)

Di beberapa tempat di Indonesia seperti Jawa Barat dan Lampung, cacing tanah sudah dimanfaatkan sebagai bahan obat tradisional. Salah satu jenis cacing tanah yang sering digunakan adalah *Lumbricus rubellus* yang mengandung protein cukup tinggi yaitu 64-76% berat kering, selain itu juga mengandung 20 jenis asam amino. Cacing tanah yang mengandung protein tinggi dan asam amino lengkap menjadi salah satu alternatif yang potensial untuk dijadikan sebagai sumber asupan gizi. Di dalam ekstrak cacing tanah juga terdapat zat antipurin, antipiretik, antidota, vitamin dan beberapa enzim misalnya lumbrokinase, peroksidase, katalase dan selulose yang berkhasiat untuk pengobatan (Priosoeryanto, 2001). Selain mengandung protein tinggi, cacing tanah juga mengandung energi 900-1.400 kal, abu 8-10%, lemak tidak jenuh ganda, kalsium, fosfor, dan serat (Palungkun, 2010). Dari penelitian di luar negeri didapat informasi awal bahwa cacing tanah menghasilkan zat pengendali bakteri bernama lumbricin, lumbricin mempunyai aktifitas antimikroba berspektrum luas, yaitu menghambat bakteri gram negatif, bakteri gram positif dan beberapa fungi (Cho et al., 1998 dalam Damayanti, 2000).

Serangkaian pengujian kimia diketahui bahwa senyawa aktif cacing tanah adalah golongan senyawa alkaloid yang juga dimiliki tumbuhan seperti kina dan tembakau sebagai antibakteri (Khairuman dan Khairul, 2009). Penelitian dengan memakai tepung cacing tanah (TCT) dapat menghambat bakteri *S. pullorum*. Dewasa ini banyak masyarakat yang menggunakan cacing tanah kering untuk dikonsumsi serta direbus

digunakan sebagai obat typus dan diare. Penyakit diare sering terjadi dalam kehidupan masyarakat, yang disebabkan oleh bakteri *Escherichia coli*.

*E. coli* merupakan kelompok bakteri gram negatif berbentuk batang yang habitat alaminya berada pada sistem usus manusia (Jawetz dkk., 2005). *E. coli* merupakan flora normal didalam usus manusia dan akan menimbulkan penyakit bila masuk kedalam organ atau jaringan lain (Entjang, 2003). Biasanya untuk menekan serangan diare akut digunakan obat sintetik, namun obat ini bisa menyebabkan resistensi terhadap antibiotic yang digunakan. Selain obat-obat sintetik juga dapat digunakan hewan yang berkhasiat untuk obat-obatan dan tanpa bersentuhan dengan efek samping. Berdasarkan uraian diatas telah dilakukan penelitian tentang Pengaruh Air Rebusan Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*.

Dari paparan tersebut kami akan mengelola cacing tanah yang memiliki potensi untuk dijadikan sumber protein hewani serta dapat dijadikan sebagai obat diare yang disebabkan oleh bakteri *Escherichia coli*. Cacing tanah yang telah diolah menjadi tepung cacing berdasarkan metode Edward akan kami kemas bersama kelopak bunga rosella yang telah dikeringkan menjadi sebuah sari cacing rosella.

## 1.2. Urgensi Kegiatan Kewirausahaan

Cacing tanah merupakan hewan avertebrata yang banyak mengandung protein dan asam amino serta zat antimikroba yang dapat merugikan hidup manusia. Melihat dari manfaat cacing tanah tersebut kami membuat suatu produk tepung cacing tanah yang kami padukan dengan keringan kelopak bunga rosella sebagai penambah cita rasa yang juga memiliki banyak manfaat bagi tubuh manusia serta memiliki kandungan vitamin C yang tinggi. Produk tersebut kami namai dengan “CIN D‘ RELLA“ yang kami yakini akan terjual keras. Mengingat terdapat banyak sekali manfaat yang terkandung didalamnya.

Sesuai dengan judul yang kami angkat bahwa dengan CIN D‘ RELLA ini dapat meyembuhkan penyakit diare yang disebabkan oleh *Escherichia coli* di perut kita. Selain itu juga dapat digunakan sebagai penyembuh penyakit tyfus. Selain itu kandungan vitamin C pada kelopak bunga rosella dapat memenuhi asupan vitamin kita terhadap kebutuhan akan vitamin C.

Sedangkan untuk potensi pemasaran CIN D' RELLA kami yakini sangat baik, karena dilihat dari produk kami dapat disajikan dingin ataupun hangat tanpa mengurangi sedikitpun kandungan yang ada didalamnya serta bahan utama pembuatan CIN D' RELLA yang dianggap tidak ada manfaatnya oleh masyarakat sehingga keberadaanya sangat melimpah, dan perhatian dari masyarakat yang senang terhadap kuliner minuman. Kami yakin bahwa peluang usaha ini akan mempunyai potensi yang sangat tinggi sebagai peluang usaha.

### **1.3. Identifikasi Peluang Usaha**

Usaha RICAR ini mempunyai peluang yang sangat besar untuk dijadikan usaha. Minuman berbahan cacing tanah terbilang masih baru di dalam kalangan masyarakat. Kelebihan usaha ini adalah dari bahan utamanya sendiri yaitu cacing tanah yang jumlahnya melimpah dan belum dimanfaatkan secara optimal oleh masyarakat. Juga kandungan zat menguntungkan untuk tubuh manusia dari cacing tanah dan rosella yang melimpah sertatampilan minuman dari kelopak bunga rosella menjadi daya tarik tersendiri bagi para konsumen untuk mengkonsumsinya.

### **1.4. Luaran yang Diharapkan**

Luaran yang diharapkan adalah berupa produk. CIN D' RELLA merupakan produk baru dalam bidang pangan tepatnya minuman. CIN D' RELLA terbuat dari bahan alami yang mengandung banyak manfaat bagi kesehatan. CIN D' RELLA sebagai alternatif minuman sehat yang dapat dikonsumsi sehari hari dengan harga terjangkau dan citarasa yang nikmat.

### **1.5. Manfaat Kegiatan**

- 1.5.1. Membangun jiwa wirausaha bagi mahasiswa, sehingga dapat melihat peluang dan memanfaatkannya menjadi sesuatu yang bernilai ekonomis.
- 1.5.2. Memanfaatkan cacing tanah (*Lumbricus rubellus*) serta rosella (*Hibiscus sabdariffa*) sehingga memiliki nilai jual yang tinggi.
- 1.5.3. Membuka peluang usaha bagi masyarakat yang ingin menciptakan lapangan kerja.

## BAB II

### GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA

#### 2.1. Kondisi Umum Lingkungan Dan Usaha

Pentingnya obat herbal yang penuh manfaat mudah dijangkau dan ekonomis dijamin sekarang mulai hilang, banyaknya obat beredar yang murah dan bermerek namun efek penyembuhannya lama dan adapula obat abal abal yang bermerek namun didalamnya terdapat zat kimia yang berbahaya yang mempunyai efek samping sangat berbahaya dalam jangka waktu yang lama. Oleh karena itu kami membuat inovasi baru berupa teh CIN D' RELLA (Sari Cacing Rosella) yang mana banyak masyarakat setiap hari mengkonsumsinya namun sangat kaya akan manfaatnya untuk obat herbal. Banyak manfaat dalam cacing (*Lumbricus rubellus*) untuk pengobatan karena mempunyai kandungan yaitu kandungan protein yang tinggi, anti bakteri yang dapat digunakan sebagai obat diare dan kandungan antioksidan, vitamin C, asam amino dan masih banyak lagi yang terdapat pada bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa L.*), mungkin sebagian orang menganggap remeh penyakit diare namun jika tidak ditangani dengan cepat akan menimbulkan banyak masalah. Karena melimpahnya cacing diawasan kediri terutama di desa plemahan kabupaten kediri kami membuat teh kaya manfaat dari bahan cacing dengan dikombinasikan dengan bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa L.*). Untuk peluang usaha yang menjanjikan ini sangat bernilai ekonomis karena bahan yang mudah didapat. Para wirausaha di Kediri yang belum memanfaatkan bahan untuk dijadikan teh sangat menguntungkan bagi kami. Dan kami yakin akan menjadi peluang usaha yang baik dan dapat dikembangkan serta di contoh oleh masyarakat luas agar dapat meningkatkan perekonomian dan obat bagi penderita sakit.

#### 2.2. Gambaran Potensi Usaha Dan Peluang Pasar

Produk olahan teh telah banyak digemari oleh semua orang dan hampir semua orang setiap hari mengkonsumsi teh dari orang dewasa, anak-anak, orang tua karena kandungan antioksidannya yang tinggi. Melalui inovasi ini kami membuat olahan yang biasa dikonsumsi masyarakat yang dapat menyembuhkan beberapa penyakit namun juga tidak ketinggalan kandungan antioksidan dan vitamin C yang terdapat di bunga rosella yang dikombinasikan dengan kandungan cacing yang kaya protein dan asam amino diharapkan akan meningkatkan konsumsi masyarakat terhadap teh RICAR yang kaya akan manfaat. Cacing



(*Lumbricus rubellus*) yang melimpah dan bunga rosella yang mudah ditanam yang berada dikawasan kediri memudahkan pencarian bahan baku yang murah dan terjangkau karena pastinya didalam suatu usaha memiliki komitmen untuk mendapatkan keuntungan yang sebesar besarnya dari modal yang sekecil-kecilnya. Oleh karena itu dengan bahan baku yang mudah didapat akan mendapat keuntungan yang maksimal. Kelebihan usaha ini adalah manfaat teh yang dapat menyembuhkan diare dan bahan yang mudah dicari yang dapat dimanfaatkan secara maksimal. Di berbagai toko, warung dan minimarket belum dijumpai teh sebagai obat Diare dan kandungan protein yang kaya manfaat sehingga peluang untuk mendapat keuntungan lebih terbuka lebar. Pemilihan teh sebagai produk karena hampir semua kalangan masyarakat dari kalangan bawah sampai atas mengkonsumsi teh sehingga dibuatlah inovasi baru dengan mengkombinasikan bahan baku cacing dan bunga rosella tidak nikmat saja namun juga bermanfaat sebagai obat.

### 2.3. Analisis keuangan

Tabel 1. Anggaran biaya produksi

No.	Bahan Habis Pakai	Harga satuan	Jumlah	Total
1.	Cacing Tanah	Rp. 100.000,-	30 kg	Rp. 3.000.000,-
2.	Kelopak Bunga Rosella	Rp. 50.000,-	25 kg	Rp. 1.250.000,-
3.	Asam Format 80%	Rp. 100.000,-	10 Liter	Rp. 1.000.000,-
4.	Kantong The	Rp. 1.000,-	1000 Kantong	Rp. 1.000.000,-
Total				Rp. 6.250.000,-

Tabel 2. anggaran peralatan

No.	Alat yang harus dibeli	Uraian	Jumlah	Biaya
1.	Oven	@ Rp. 1.500.000,-	1 Unit	Rp. 1.500.000,-
2.	Blender	@ Rp. 500.000,-	1 Unit	Rp. 500.000,-
3.	Timba	@ Rp. 25.000,-	5 Unit	Rp. 125.000,-
4.	Mesin Pengepres	@ Rp. 500.000,-	1 Unit	Rp. 500.000,-
Jumlah				Rp. 2.625.000,-

Tabel 3 biaya lain-lain

No.	Biaya yang lain	Uraian	Jumlah	Biaya
1.	Transportasi	@ Rp. 100.000,-	-	Rp. 300.000,-
2.	Dokumentasi	@ Rp. 1.000.000,-	1 Unit	Rp. 1.000.000,-
3.	Laporan dan Penggandaan	@ Rp. 20.000,-	10 Kali	Rp. 200.000,-
4.	Promosi	@ Rp. 7.000,-	3 Kotak	Rp. 21.000,-
5.	Sewa Laboratorium	@ Rp. 50.000,-	2 Hari	Rp. 100.000,-
Jumlah				Rp. 1.621.000,-

Total produksi 450 kotak teh dengan isi @20 per kotak dan berat @2,5 gr

Total Biaya Operasional : Rp. 10.496.000,-

Harga Penjualan @Rp. 30.000 x 15 kotak x 30 hari : Rp. 13.500.000,-

Keuntungan = harga penjualan – harga pembelian

= Rp. 13.500.000 – Rp. 10.496.000

= Rp. 3.004.000

Pay back periode = biaya alat : keuntungan

= Rp. 2.625.000 : Rp. 3.004.000

= 0.87 bulan x 30 hari

= 26 hari

## BAB III METODE PELAKSANAAN

### 3.1 Tahapan Produksi CIN D' RELLA

Cacing (*Lumbricus rubellus*) merupakan hewan yang dianggap hanya menguntungkan bagi petani untuk kesuburan tanah saja oleh karena itu kami membuat inofasi baru untuk dijadikan olahan yang mempunyai manfaat dalam kesehatan. Pelaksanaan kegiatan usaha ini dilakukan di rumah salah satu anggota kami yang berada di Desa Rejowinangun, Papar, Kabupaten Kediri. Kegiatan diadakan 4 kali dalam seminggu yaitu hari senin, kamis, jum'at dan minggu, dimulai dari persiapan bahan yang dicari di persawahan dan diarea dikawasan kediri, persiapan peralatan, pengolahan, bahan, pengujian, dan pemasaran sampai dihasilkan produk yang diinginkan. Rincian setiap tahap untuk memproduksi CIN D' RELLA adalah sebagai berikut :

1. Persiapan Bahan Baku

Yaitu rangkaian kegiatan mulai dari pencarian dan pembelian bahan baku berupa Cacing (*Lumbricus rubellus*) yang masih segar dan hidup, Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa*) yang sudah dipilih kemudian semua bahan isortir kembali agar mendapatkan kualitas yang baik untuk konsumen karena prioritas pelanggan kami utamakan.

2. Pengolahan

Kegiatan ini terdiri dari proses pembersihan Cacing (*Lumbricus rubellus*) dicuci, pengirisan, dibersihkan isi badannya, perendaman, pemblenderan, penjemuran. Begitu pula pada bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa*) yaitu dibersihkan, pengirisan kasar, pengeringan, hingga semua bahan baku siap untuk dilakukan pengolahan.

3. Pembuatan CIN D' RELLA

Merupakan rangkaian proses pengolahan bahan mentah dari Cacing (*Lumbricus rubellus*) dan pencampuran bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa*) yang selanjutnya dikemas dalam kantong teh yang siap untuk dikonsumsi. Selanjutnya akan diadakan beberapa uji untuk membuktikan apakah CIN D' RELLA baik untuk dikonsumsi baik penelitian dilaboratorium maupun menguji langsung kepada warga sekitar sehingga akan didapatkan respon dari warga terhadap produk CIN D' RELLA. Bahan yang digunakan untuk pembuatan CIN D' RELLA ini tak lain adalah bahan baku yang terdiri Cacing (*Lumbricus luberrus*) dan bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa*) saja. Cara untuk menikmati CIN D' RELLA ini seperti produk teh lainnya yaitu diseduh dan diberi gula.

Kami membuat desain produk sebaik dan semenarik mungkin agar para konsumen tertarik pada produk CIN D' RELLA ini. Selain kotak teh yang menarik kami juga mengutamakan produk yang telah dibuat oleh tim kami. Kami membuat teh CIN D' RELLA ini pada setiap kotak box kecil yang dicantumkan label produk beserta gambar dengan design yang menarik konsumen. Dalam label dituliskan:

1. Nama Produk
  2. Harga per kotak box kecil
  3. Isi atau jumlah
  4. Komposisi
  5. Kandungan atau manfaat
4. Pengemasan

Tahap ini dilakukan untuk mengetahui teknologi produk yang dihasilkan, perkiraan daya simpan produk yang dihasilkan guna mempertahankan mutu dan kualitas produk. Teori ini diberikan berkaitan dengan sifat dan karakteristik bahan, pengetahuan tentang pengemasan dan labeling produk.

### **3.2 Teknik Pemasaran**

Bahan baku berupa Cacing (*Lumbricus luberrus*) dan bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa*) diperoleh dari kawasan kediri dan area persawahan, perumahan, pekarangan. Dalam pemilihan bahan baku harus sangat diperhatikan agar kualitas produk dapat maksimal dan agar pelanggan puas, Untuk itu perlu adanya penyeleksian terhadap Cacing (*Lumbricus luberrus*) yang akan digunakan sebagai bahan utama yang akan digunakan dalam pembuatan CIN D' RELLA. Cacing dan bunga rosella yang digunakan adalah bahan yang kualitas terbaik.

Setelah produk jadi maka kami akan dilakukan promosi di warung, penjual obat, media social/ on-line, toko dan kami akan bekerjasama dengan Fakultas kesehatan Universitas Nusantara PGRI Kediri



## DAFTAR PUSTAKA

- Anonimus. 2011. [www.smallcrab.com/kesehatan/844-penyakit-infeksi-bakteri-Escherichia-coli](http://www.smallcrab.com/kesehatan/844-penyakit-infeksi-bakteri-Escherichia-coli). Di akses 3 juni 2011.
- Damayanti, E. Sofyan, A. Julendra, H. Untari T. 2009. Pemanfaatan Tepung Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) Sebagai Agensia Anti-Pullorum Dalam Imbuhan Pakan Ayam Broiler. Jurnal Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gajah Mada: Yogyakarta
- Entjang, I. (2003). Mikrobiologi dan Parasitologi. Citra Aditya Bakti: Bandung.
- Jawetz, M, dan Adelberg's. (2005). Mikrobiologi Kedokteran. Salemba Medika: Jakarta.
- Khairuman, dan Khairul A. (2009). Menggeruk Untung dari Beternak Cacing. Agromedia Pustaka: Jakarta.
- Siti Marwati. (2010). Pengolahan Bunga Rosela ( *Hibiscus sabdariffa* ) Sebagai Minuman Kesehatan. Universitas Negeri Yogyakarta: Sleman
- Ovianto, E. (2004). Uji Aktifitas Fibrinolitik Tepung Cacing (*Lumbricus rubellus*) Secara Invitro dan Evaluasi Pengaruhnya Terhadap Beberapa Parameter Anteroskloresis Pada Monyet Ekor Panjang *Macaca fascicularis* Sehat. Skripsi Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Palungkun, R. 2010. Usaha Ternak Cacing tanah. Swadaya: Jakarta.
- Priosoeryanto, B, P. Pontjo. Masniari, P. Risa, T. Magdalena, P, U. Yelly, A, I. Hendro, P, U. (2001). Aktifitas Antibakteri dan Efek Terapeutik Ekstrak Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) Secara Invitro dan Invivo Pada Mencit Berdasarkan Gambaran Patologi Anatomi dan Histopatologi. Jurnal Balai Penelitian Veteriner (BALITVET): Bogor.

## LAMPIRAN – LAMPIRAN

## Lampiran 1. Biodata

## 1. Biodata Ketua Pelaksana

## a. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Shinta Prawita Sari
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Manajemen
4.	NIM	12.1.02.02.0192
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Wonogiri, 21 Agustus 1994
6.	Email	<a href="mailto:wita.shinta@yahoo.co.id">wita.shinta@yahoo.co.id</a>
7.	Nomor HP	085772314474

## b. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Parapat, Tangerang	SMPN 1 Baturetno	SMK Muh. 1 Baturetno
Jurusan			Administrasi Perkantoran
Tahun Lulus – Masuk	2000-2006	2006-2009	2009-2012

## c. Pemakalah Seminar Nasional

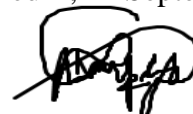
No.	Nama Pertemuan Ilmiah	Judul Artikel Ilmiah	Tahun
1.			

## d. Penghargaan Dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi, atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.			
2.			

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 sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM-K.

Kediri, 24 September 2014



Shinta Prawita Sari

## 2. Biodata Anggota I

## a. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Bayu Gumuruh Binangkit Rahmat
2.	Jenis Kelamin	Laki-laki
3.	Program Studi	Pendidikan Biologi
4.	NIM	13.1.01.06.0053
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Kediri, 24 Desember 1995
6.	Email	<a href="mailto:biologibayu@gmail.com">biologibayu@gmail.com</a>
7.	Nomor HP	083856630004

## b. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 1 Janti	SMPN 1 Papar	MA. Arrahmah
Jurusan			IPA
Tahun Lulus - Masuk	2001-2007	2007-2010	2010-2013

## c. Pemakalah Seminar Nasional

No.	Nama Pertemuan Ilmiah	Judul Artikel Ilmiah	Tahun
1.			

## d. Penghargaan Dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi, atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.			
2.			

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 sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM-K.

Kediri, 24 September 2014



Bayu Gumuruh Binangkit Rahmat



## 3. Biodata Anggota II

## a. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Amirul Fikri Anna
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Pendidikan Biologi
4.	NIM	13.1.01.06.0035
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Kediri,
6.	Email	<a href="mailto:annaamirul@gmail.com">annaamirul@gmail.com</a>
7.	Nomor HP	085733522782

## b. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Semare II	MTsN Berbek	SMKN 2 Nganjuk
Jurusan			Administrasi Perkantoran
Tahun Lulus – Masuk	2001-2007	2007-2010	2010-2013

## c. Pemakalah Seminar Nasional

No.	Nama Pertemuan Ilmiah	Judul Artikel Ilmiah	Tahun
1.			

## d. Penghargaan Dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi, atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.			
2.			

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 sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM-K.

Kediri, 24 September 2014

  
Amirul Fikri Anna

## 4. Biodata Anggota III

## a. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Khusnia Agustina
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Akademi Kebidanan
4.	NIM	
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Nganjuk, 17 agustus 1994
6.	Email	<a href="mailto:Bintang17niena@gmail.com">Bintang17niena@gmail.com</a>
7.	Nomor HP	085736986303

## b. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	MIN Tanjung Tani	MTsN Tanjung Tani	MAN Tambak Beras Jombang
Jurusan			Ilmu Pendidikan alam
Tahun Lulus – Masuk	2001-2007	2007-2010	2010-2013

## c. Pemakalah Seminar Nasional

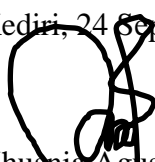
No.	Nama Pertemuan Ilmiah	Judul Artikel Ilmiah	Tahun
1.			

## d. Penghargaan Dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi, atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.			
2.			

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 sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM-K.

Kediri, 24 September 2014

  
Khusnia Agustina

## 5. Biodata Dosen Pembimbing

## a. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Nur Solikin
2.	Jenis Kelamin	Laki-laki
3.	Program Studi	Fakultas Peternakan
4.	NIDN	0707018002
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Kediri, 7 Januari 1980
6.	Email	<a href="mailto:gatokoco.80@gmail.com">gatokoco.80@gmail.com</a>
7.	Nomor HP	08563565148

## b. Riwayat Pendidikan

No	Nama Institusi	Jurusan	Tahun Masuk - Lulus
1	SDN Ngino II Plemahan	1991	1985 – 1991
2	MTs Al-Muttaqien Plemahan	1994	1991 – 1994
3	SMU PSM	IPA	1994 – 1997
4	S1 IKIP PGRI Kediri	Pendidikan Biologi	1999 – 2003
5	S2 UNISKA	Manajemen Agribisnis	2010 – 2012

## c. Pemakalah Seminar Nasional

No.	Nama Pertemuan Ilmiah	Judul Artikel Ilmiah	Tahun
1.	Seminar UM Malang	Analisis Tingkat Kesulitan Penerapan KTSP Guru SMA di Kabupaten Kediri, Prosiding Universitas Negeri Malang	2010
2.	Efektor	Pengaruh pemberian pupuk organik dan anorganik pada media pembesaran (kolam)	2011/2012

		terhadap penambahan berat lele dumbo ( <i>clarias gariepinus</i> )	
3.	Efektor	Diferensiasi jaringan sklerenkim pada buah kacang tanah ( <i>arachis hypogaea</i> L. Merr) dipercepat oleh keadaan gelap dan dihambat oleh cahaya	2011/2012
4.	Efektor	Diversifikasi produk olahan mangga podang menjadi nata sebagai ekonomi kreatif berbasis agroekonomik di kabupaten Kediri	2012/2013
5.	Seminar Nasional UNP Kediri	Potensi Ekonomi Agrokompleks Di Desa Papar Kecamatan Papar Kabupaten Kediri	2013/2014

- d. Penghargaan Dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi, atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.			
2.			

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 sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM-K.

Kediri, 24 September 2013



**Nur Solikin, S.Pd., M.MA**  
NIDN. 0707018002

## Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Dana

Tabel 1. Anggaran biaya produksi

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah
Cacing tanah	Sebagai Bahan Dasar	30 kg	@ Rp. 100.000,-	Rp. 3.000.000,-
Kelopak Bunga Rosella	Sebagai Penambah Cita Rasa	25 kg	@ Rp. 50.000,-	Rp. 1.250.000,-
Asam Format 80%	Sebagai Bahan Pembuat Tepung Cacing	10 Liter	@ Rp. 100.000,-	Rp. 1.000.000,-
Kantong teh	Sebagai Tempat Produk	1000 Kantong	@ Rp. 1.000,-	Rp. 1.000.000,-
Sub Total				Rp. 6.250.000,-

Tabel 2. anggaran peralatan

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah
Oven	Untuk Mengeringkan Adonan Cacing	1 Unit	@ Rp. 1.500.000,-	Rp. 1.500.000,-
Blender	Untuk Menghaluskan Cacing	1 Unit	@ Rp. 500.000,-	Rp. 500.000,-
Timba	Untuk Wadah Pembersih Cacing	5 Unit	@ Rp. 25.000,-	Rp. 125.000,-
Mesin Pengepres	Untuk Mengepres Kantong Teh	1 Unit	@ Rp. 500.000,-	Rp. 500.000,-
Sub Total				Rp. 2.625.000,-

Tabel 3 biaya lain-lain

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah
Transportasi	Untuk Ke Tempat Lokasi Pengepul Cacing		@ Rp. 100.000,-	Rp. 300.000,-
Dokumentasi	Untuk Mendokumen tasikan Kegiatan	1 Unit	@ Rp. 1.000.000,-	Rp. 1.000.000,-
Laporan dan Penggandaan	Pembuatan Laporan	10 Kali	@ Rp. 20.000,-	Rp. 200.000,-
Promosi	Sebagai Penarik Minat Pembeli	3 Kotak	@ Rp. 7.000,-	Rp. 21.000,-
Sewa Laboratorium	Sebagai Tempat Membuat Tepung Cacing	2 Hari	@ Rp. 50.000,-	Rp. 100.000,-
Sub Total				Rp. 1.621.000,-
Total				Rp. 10.496.000,-

## Lampiran 3. Susunan Organisasi Team Kegiatan dan Pembagian Tugas

No.	Nama (NIM)	Progam Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)	Uraian Tugas
1.	Amirrul Fikri Anna	Pendidikan Biologi	Kewirausahaan	24 jam/minggu	Ketua Kordinator Kegiatan
2.	Bayu Gumuruh Binangkit Rahmat	Pendidikan Biologi	Kewirausahaan	24 jam/minggu	Pengolah Bahan
3.	Shinta Prawita Sari	Ekonomi Manajemen	Kewirausahaan	24 jam/minggu	Memasarkan Produk
4.	Khusnia Agustina	Kebidanan	Kewirausahaan	24 jam/minggu	Memasarkan Produk

Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana



UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI  
Jalan K.H. Achmad Dahlan Nomor 76 telepon (0354) 7117220  
Kediri

**SURAT PERNYATAAN KETUA PELAKSANA**

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Shinta Prawita Sari  
NIM : 12.1.02.02.0192  
Program Studi : Manajemen  
Fakultas : Fakultas Ekonomi

Dengan ini menyatakan bahwa usulan PKM-K saya dengan judul : CIN D' RELLA sebagai olahan minuman alternatif penyembuh diare yang kaya protein yang diusulkan untuk tahun anggaran 2014 bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Kediri, 24 September 2014

Wakil Rektor III  
Universitas Nusantara PGRI  
Kediri

  
Drs. Setyo Harmono, M.Pd.  
NIP. 0727095801

Yang menyatakan,

  
Shinta Prawita Sari  
NPM. 12.1.02.02.0192