# **DAFTAR ISI**

**[DAFTAR ISI](#_Toc155212936)** [i](#_Toc155212936)

**[BAB 1. PENDAHULUAN](#_Toc155212937)** [1](#_Toc155212937)

**[1.1](#_Toc155212938)****[Latar Belakang](#_Toc155212938)** [1](#_Toc155212938)

**[1.2](#_Toc155212939)****[Rumusan Masalah](#_Toc155212939)** [2](#_Toc155212939)

**[1.3](#_Toc155212940)****[Tujuan](#_Toc155212940)** [3](#_Toc155212940)

**[1.4](#_Toc155212941)****[Luaran](#_Toc155212941)** [3](#_Toc155212941)

**[1.5](#_Toc155212942)****[Manfaat](#_Toc155212942)** [3](#_Toc155212942)

**[BAB 2. GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA](#_Toc155212943)** [4](#_Toc155212943)

**[2.1](#_Toc155212944)****[Gambaran Usaha](#_Toc155212944)** [4](#_Toc155212944)

**[2.2](#_Toc155212945)****[Analisis Ekonomi](#_Toc155212945)** [4](#_Toc155212945)

**[2.2.1](#_Toc155212946)****[Prospek Pasar](#_Toc155212946)** [4](#_Toc155212946)

**[2.2.2](#_Toc155212947)****[Target Pasar](#_Toc155212947)** [5](#_Toc155212947)

**[2.3](#_Toc155212948)****[Perencanaan Bisnis](#_Toc155212948)** [6](#_Toc155212948)

**[2.3.1](#_Toc155212949)****[Biaya Produksi](#_Toc155212949)** [6](#_Toc155212949)

**[2.3.2](#_Toc155212950)****[Penentuan Harga Pokok Penjualan (HPP)](#_Toc155212950)** [6](#_Toc155212950)

**[2.3.3](#_Toc155212951)****[Analisis Break Event Point (BEP) BEP/unit](#_Toc155212951)** [7](#_Toc155212951)

**[2.3.4](#_Toc155212952)****[Analisis Keuntungan Per Tahun](#_Toc155212952)** [7](#_Toc155212952)

**[2.3.5](#_Toc155212953)****[Pay Back Periode (PBP)](#_Toc155212953)** [7](#_Toc155212953)

**[BAB 3. METODE PELAKSANAAN](#_Toc155212954)** [7](#_Toc155212954)

**[3.1](#_Toc155212955)****[Tempat Produksi](#_Toc155212955)** [7](#_Toc155212955)

**[3.2](#_Toc155212956)****[Proses Pembuatan](#_Toc155212956)** [8](#_Toc155212956)

**[3.2.1](#_Toc155212957)****[Tahap Pembuatan](#_Toc155212957)** [8](#_Toc155212957)

**[3.2.2](#_Toc155212958)****[Pengemasan](#_Toc155212958)** [9](#_Toc155212958)

**[3.2.3](#_Toc155212959)****[Tahap Pengecekan](#_Toc155212959)** [9](#_Toc155212959)

**[3.2.4](#_Toc155212960)****[Tahap Pemasaran](#_Toc155212960)** [9](#_Toc155212960)

**[3.2.5](#_Toc155212961)****[Evaluasi](#_Toc155212961)** [10](#_Toc155212961)

**[BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN](#_Toc155212962)** [10](#_Toc155212962)

**[4.1](#_Toc155212963)****[Anggaran Biaya](#_Toc155212963)** [10](#_Toc155212963)

**[4.2](#_Toc155212964)****[Jadwal Kegiatan](#_Toc155212964)** [11](#_Toc155212964)

**[DAFTAR PUSTAKA](#_Toc155212965)** [12](#_Toc155212965)

**[LAMPIRAN](#_Toc155212966)** [13](#_Toc155212966)

**[Lampiran 1.](#_Toc155212967)****[Biodata Ketua dan Anggota](#_Toc155212967)** [13](#_Toc155212967)

**[Lampiran 2. Biodata Dosen Pendamping](#_Toc155212968)** [16](#_Toc155212968)

**[Lampiran 3. Justifikasi Anggaran Kegiatan](#_Toc155212969)** [18](#_Toc155212969)

**[Lampiran 4. Susunan Organisasi Tim Penyusun dan Pembagian Tugas](#_Toc155212970)** [19](#_Toc155212970)

**[Lampiran 5. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana](#_Toc155212971)** [20](#_Toc155212971)

# 

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

## **Latar Belakang**

Infeksi kulit tetap menjadi masalah umum di negara-negara berkembang, termasuk Indonesia, sebagaimana disampaikan oleh Radji (2009). Bakteri, sebagai mikroorganisme tak terlihat oleh mata telanjang, seringkali menjadi penyebab utama infeksi kulit. Untuk mencegah penyakit ini, pola hidup bersih dan sehat sangat penting. Kebersihan dan kesehatan yang baik melibatkan perilaku sadar, seperti menjaga kebersihan tubuh.

Ketidakbersihan tubuh dapat mengakibatkan penyakit terkait makanan, seperti infeksi salmonella dan E. coli, menyebabkan gejala seperti mual, muntah, dan diare. Bahkan jika tubuh terlihat bersih, itu tidak berarti bebas dari bakteri penyakit. Oleh karena itu, menjaga kebersihan tubuh dengan menggunakan sabun mandi penting. Sabun berperan melarutkan kotoran dan minyak di permukaan kulit, memungkinkan pengangkatannya dengan mudah.

Sabun mandi, baik berbentuk padat maupun cair, umumnya terbuat dari minyak sawit, kelapa, dan zaitun. Standar Nasional Indonesia (SNI) tahun 1994 menetapkan kriteria mutu untuk sabun mandi padat, termasuk kadar air maksimal 15%, jumlah alkali bebas maksimal 0,1%, dan jumlah asam lemak bebas kurang dari 2,5%.

Pada zaman ini, banyak merek sabun mandi yang mengandung triclosan sebagai bahan antibakteri. Triclosan dapat menyebabkan resistensi antibiotik dan merusak flora normal kulit. Oleh karena itu, alternatif penggunaan bahan antibakteri alami, seperti ekstrak etanol daun kersen, perlu dipertimbangkan dalam formulasi sabun mandi.

## **Rumusan Masalah**

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Apakah penggunaan ekstrak daun kersen efektif untuk membunuh kuman dan bakteri?
2. Apakah penggunaan ekstrak daun kersen memiliki efek samping dalam penggunaan baik dalam jangka waktu pendek maupun panjang?
3. Apakah penggunaan ekstrak daun kersen pada sabun dapat digunakan sebagai peluang usaha?

## **Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini adalah:

* 1. Untuk mengetahui apakah penggunaan ekstrak daun kersen efektif untuk membunuh kuman dan bakteri.
  2. Untuk mengetahui apakah penggunaan ekstrak daun kersen memiliki efek samping dalam penggunaan baik dalam jangka waktu pendek maupun panjang.
  3. Untuk mengetahui apakah penggunaan ekstrak daun kersen pada sabun dapat digunakan sebagai peluang usaha.

## **Luaran**

Luaran dari kegiatan ini adalah sebagai berikut:

* 1. Laporan kemajuan.
  2. Laporan akhir penelitian.
  3. Produk "Sabun Daun Kresen" ini dapat menjadi solusi bagi masyarakat yang memiliki masalah kulit sekaligus ingin menjaga lingkungan dengan menggunakan produk yang bahan alami.
  4. Media Sosial

## **Manfaat**

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

* 1. Diharapkan dapat mengenal dan mengetahui tentang Sabun Daun Kresen dengan memanfaatkan bahan baku alami daun kersen.
  2. Mengenalkan Sabun Daun Kresen kepada masyarakat luas, bahwa bahan baku alami seperti daun kersen dapat diolah menjadi barang berguna dan memiliki nilai jual.
  3. Untuk menumbuhkan jiwa kewirausahaan di kalangan mahasiswa untuk menciptakan wirausaha baru dengan memanfaatkan kekayaan alam lokal.

# **BAB 2. GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA**

## **Gambaran Usaha**

Usaha ini bergerak di industri perawatan kulit dan kosmetik yang kompetitif, fokus pada pemasaran efektif dan produk berbahan alami, khususnya ekstrak daun kersen. Komitmen terhadap praktik bisnis ramah lingkungan, dari bahan baku hingga kemasan daur ulang, diharapkan memperkuat citra merek dan menarik konsumen yang peduli pada isu lingkungan.

Keuntungan strategis berasal dari ketersediaan daun kersen sebagai bahan baku utama di Indonesia, memungkinkan pasokan yang berkelanjutan dan berkualitas. Pemanfaatan pengetahuan ilmiah dan teknologi dalam produksi ekstrak dan formulasi sabun merupakan sumber daya potensial yang mendukung keunggulan produk.

Melalui penelitian dan pengembangan berkelanjutan, usaha ini berkomitmen meningkatkan kualitas produk, efisiensi produksi, dan inovasi teknologi untuk berhasil bersaing dalam pasar yang dinamis dan tumbuh pesat.

## **Analisis Ekonomi**

### **Prospek Pasar**

Dalam mengamati tren konsumen yang semakin meningkatkan permintaan terhadap produk perawatan kulit alami, terdapat peluang besar bagi produk sabun ekstrak daun kresen. Risiko penggunaan bahan kimia dalam produk perawatan kulit menjadi perhatian, dan produk organik semakin diminati. Oleh karena itu, pasar potensial untuk produk ini diharapkan terus berkembang.

### **Target Pasar**

Strategi pemasaran awal produk sabun ekstrak daun kersen difokuskan pada social media sebagai platform utama. Melalui postingan, story, dan live sessions, kami bertujuan meningkatkan kesadaran konsumen terhadap manfaat produk ini, terutama dalam konteks perawatan kulit alami. Pemasaran akan diperkuat dengan promosi melalui platform e-commerce seperti Shopee, Tokopedia, dan Tiktokshop untuk memperluas distribusi dan memudahkan pembelian online.

Untuk mendukung pemasaran, akan dibuat konten video informatif terkait epilepsi sebagai tanggung jawab sosial perusahaan, untuk meningkatkan pemahaman masyarakat dan membangun hubungan yang lebih dekat dengan konsumen, serta meningkatkan citra merek.

Penjualan produk akan difokuskan di pasar domestik, terutama di wilayah Solo Raya (Solo, Sukoharjo, Klaten, Boyolali, dan Karanganyar) dengan harapan membangun basis pelanggan yang kuat. Kerjasama dengan toko swalayan dan apotek lokal akan dilakukan untuk memperluas jangkauan konsumen dan memberikan kemudahan pembelian.

## **Perencanaan Bisnis**

Tabel 2. 1 Macam dan Jenis Biaya

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Uraian Biaya** | **Volume** | **Satuan** | **Harga Satuan (Rp)** | **Jumlah (Rp)** |
| **Fix Cost (FC)** | | | | |
| Timbangan digital | 1 | Buah | Rp 200.000 | Rp 200.000 |
| Pisau | 2 | Buah | Rp 15.000 | Rp 30.000 |
| Baskom | 2 | Buah | Rp 20.000 | Rp 40.000 |
| Kompor | 1 | Set | Rp 300.000 | Rp 300.000 |
| Panci | 1 | Buah | Rp 100.000 | Rp 100.000 |
| Blender | 1 | Buah | Rp 200.000 | Rp 200.000 |
| Sendok | 1 | Lusin | Rp 10.000 | Rp 10.000 |
| Cetakan | 3 | Buah | Rp 15.000 | Rp 45.000 |
| Gelas ukur | 1 | Buah | Rp 30.000 | Rp 30.000 |
| Pengaduk | 2 | Buah | Rp 10.000 | Rp 20.000 |
| **Total Fix Cost(FC)** | | | | **Rp 975.000** |
| **Variabel Cost (VC)** | | | | |
| Daun kersen | 5 | Kg | Rp 10.000 | Rp 50.000 |
| Base sabun | 20 | Kg | Rp 65.000 | Rp 1.300.000 |
| Ethanol 96% | 10 | Liter | Rp 55.000 | Rp 550.000 |
| Parfume | 5 | Liter | Rp 30.000 | Rp 150.000 |
| Gas | 5 | Buah | Rp 120.000 | Rp 600.000 |
| Kemasan | 400 | Buah | Rp 15.000 | Rp 6.000.000 |
| **Total Variabel Cost (VC)** | | | | **Rp 8.650.000** |
| **Pendapatan (P) = 400 x 28.000** | | | | **Rp 11.200.000** |
| **Keuntungan/bulan (laba) = (P-(FC+VC) = (11.200.000 - (975.000 + 8.650.000))** | | | | **Rp** **1.575.000** |
| **Keuntungan/tahun = laba x 12 = 1575000 x 12** | | | | **Rp 18.900.000** |

### **Biaya Produksi**

Total biaya produksi = Fix Cost (FC) + Variabel Cost (VC)

= Rp 975.000 + Rp 8.650.000

= Rp 9.625.000

### **Penentuan Harga Pokok Penjualan (HPP)**

HPP/botol = biaya produksi / total produksi

= Rp 9.625.000 / 400

= Rp 24.100

### **Analisis Break Event Point (BEP) BEP/unit**

BEP/produk = FC / (Harga Jual – (VC / produk))

= Rp 975.000 (Rp 28.000 – (Rp 8.650.000 / 400))

= 155 produk

### **Analisis Keuntungan Per Tahun**

Harga Jual = Rp 28.000 per produk

Tabel 2. 2 Analisis Keuntungan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Keterangan** | **Analisis** | **Jumlah (Rp)** |
| Total Penjualan/Tahun | Harga Jual x Jumlah x 12 bulan  = Rp 28.000 x 400 x 12 | Rp134.400.000 |
| Biaya Produksi/Tahun | = Biaya Produksi/Bulan x 12 Bulan  Rp 9.625.000 x 12 | Rp115.500.000 |
| Keuntungan/Tahun | (Total Penjualan/Tahun - Biaya Produksi/Tahun)  Rp 134.400.000 - Rp 115.500.000 | Rp18.900.000 |

### **Pay Back Periode (PBP)**

Pay Back Periode (PBP) = Biaya produksi / Laba bersih

= Rp 9.625.000 / Rp 1.575.000

= 6 bulan

Artinya balilk modal kurang lebih 6 bulan.

# **BAB 3. METODE PELAKSANAAN**

## **Tempat Produksi**

Rencana tempat usaha dan produksi akan kami lakukan di desa Gawanan, Colomadu, Karanganyar, Jawa Tengah, Indonesia.

## **Proses Pembuatan**

Tabel 3. 1 Alat yang Digunakan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Alat** | **Jumlah** | **Satuan** |
| Timbangan digital | 1 | Buah |
| Pisau | 2 | Buah |
| Baskom | 2 | Buah |
| Kompor | 1 | Set |
| Panci | 1 | Buah |
| Blender | 1 | Buah |
| Sendok | 1 | Lusin |
| Cetakan | 3 | Buah |
| Gelas ukur | 1 | Buah |
| Pengaduk | 2 | Buah |

Tabel 3. 2 Bahan yang Digunakan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bahan** | **Jumlah** | **Satuan** |
| Daun kersen | 150 | gram |
| Base sabun | 300 | gram |
| Ethanol 96% | 150 | ml |
| Parfume | 5 | ml |
| Gas | 1 | Buah |
| Kemasan | 15 | Buah |

### **Tahap Pembuatan**

Terdapat beberapa tahapan pembuatan dalam memproduksi palta candy yaitu:

1. Cara pengambilan ekstrak daun kresen
   1. Menghaluskan 150 gram daun kresen dengan 100 ml ethanol dengan blender
   2. Menyaring hasil blender untuk memisahkan padatan dan caiiran
   3. Memasak hasil penyaringan selama 5 menit dengan api kecil untuk mengurangi kandungan air dan ethanol dalam cairan ekstrasi
2. Pembuatan sabun
3. Melelehkan base sabun
4. Mencapurkan base sabun cair dengan ekstrak daun kresen
5. Mengaduk campuran hingga homogen (tidak terpisah)
6. Mencetak Sabun daun kresen

### **Pengemasan**

Bentuk kemasan produk kedalam kemasan terbuat dari plastik dan dimasukkan ke kardus dengan nama produk yang sudah tercetak sebelumnya.



### **Tahap Pengecekan**

Pada tahap pengecekan produk secara konvensional tanpa uji laboratorium, beberapa langkah pemeriksaan fisik dilakukan untuk memastikan kualitas dan keamanan produk. Pertama, dilakukan pemeriksaan fisik terhadap kemasan dan produk secara umum, memastikan tidak adanya kerusakan atau cacat. Pengamatan visual kemudian dilakukan untuk menilai warna, tekstur, dan kejelasan produk, dengan penekanan pada kepatuhan terhadap standar yang ditentukan. Pengecekan aroma juga dilakukan untuk memastikan produk memiliki wangi yang sesuai.

### **Tahap Pemasaran**

Setelah melewati proses pengecekan, produk siap untuk dipasarkan. Tahap pemasaran melibatkan strategi pemasaran yang telah dijelaskan sebelumnya, terutama fokus pada social media, penyuluhan, dan distribusi melalui platform e-commerce dan kemitraan dengan toko-toko lokal.

### **Evaluasi**

Tahap evaluasi dilakukan secara berkelanjutan untuk memantau kinerja produk dan proses produksi. Ini mencakup pengumpulan umpan balik dari pelanggan, analisis penjualan, dan penilaian terhadap efisiensi produksi. Evaluasi berkelanjutan ini membantu perusahaan untuk terus meningkatkan kualitas produk dan efisiensi operasional.

# **BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN**

## **Anggaran Biaya**

Tabel 4.1 Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Jenis Pengeluaran** | **Sumber Dana** | **Besaran Dana (Rp)** |
| 1 | Bahan habis pakai (contoh: ATK, kertas, bahan, dll) maksimal 60% dari jumlah dana yang diusulkan | Belmawa | Rp 4.000.000,00 |
| Perguruan Tinggi | Rp 1.000.000,00 |
| Instansi Lain (jika ada) | 0,00 |
| 2 | Sewa dan jasa (sewa/jasa alat; jasa pembuatan produk pihak ketiga, dll), maksimal 15% dari jumlah dana yang diusulkan | Belmawa | Rp 1.000.000,00 |
| Perguruan Tinggi | Rp 200.000,00 |
| Instansi Lain (jika ada) | 0,00 |
| 3 | Transportasi lokal maksimal 30% dari jumlah dana yang diusulkan | Belmawa | Rp 900.000,00 |
| Perguruan Tinggi | Rp 300.000,00 |
| Instansi Lain (jika ada) | 0,00 |
| 4 | Lain-lain (contoh: biaya komunikasi, biaya bayar akses publikasi, dll) maksimal 15% dari jumlah dana yang diusulkan | Belmawa | Rp 500.000,00 |
| Perguruan Tinggi | Rp 500.000,00 |
| Instansi Lain (jika ada) | 0,00 |
| **Jumlah** | |  |  |
|  | |  |  |
| **Rekapan Sumber Dana** | | Belmawa | Rp 6.400.000,00 |
| Perguruan Tinggi | Rp 2.000.000,00 |
| Instansi Lain (jika ada) | 0,00 |
| **Jumlah** | **Rp 8.200.000,00** |

## **Jadwal Kegiatan**

Tabel 4.2 Jadwal Kegiatan

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO.** | **Jenis Kegiatan** | **BULAN** | | | | **Person Penanggung Jawab** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. | Persiapan Alat Dan |  |  |  |  | Muhammad Rizal Islami |
| Bahan |
| 2. | Melakukan Penelitian |  |  |  |  | Hafizh Fathurrosy |
| 3. | Pengujian Fisik |  |  |  |  | Muhammad Irfan Abidin |
| 4. | Pengujian Mekanik |  |  |  |  | Muhammad Rizal Islami |
| 5. | Evaluasi |  |  |  |  | Muhammad Irfan Abidin |
| 6. | Penyusunan Laporan |  |  |  |  | Hafizh Fathurrosy |

# **DAFTAR PUSTAKA**

Huluan, R. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kersen (Muntingia calabura L) terhadap Bakteri *Aeromonas hydrophila*, *Vibrio alginolyticus*, dan *Pseudomonas aeruginosa.*

*Murti*, *F. K., Amarwati*, *S., & Wijayahadi, N*. (2016). Pengaruh ekstrak daun kersen sebagai *hepatoprotektor*. Jurnal Kedokteran Diponegoro, 5(4), 871-883

URL: http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/medico ISSN Online: 2540-8844

*Sartika, W. A. D., Permatasari*, *A.* (2018). Formulasi Sabun Anti Jerawat dengan Ekstrak Etanol Daun Kersen (Muntingia calabura L.). *Page ISSN*: 2654-8364, Vol.1, No.1, Desember 2018.

# **LAMPIRAN**

## **Lampiran 1.** **Biodata Ketua dan Anggota**

1. Biodata Ketua
2. Identitas Diri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap | Muhammad Irfan Abidin |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3 | Program Studi | Teknik Informatika |
| 4 | NIM | L200210021 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Surakarta, 14 Mei 2003 |
| 6 | E-mail | [muhammadirfanabidin@gmail.com](mailto:muhammadirfanabidin@gmail.com) |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 089669391458 |

1. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Jenis Kegiatan** | **Status dalam Kegiatan** | **Waktu dan Tempat** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

1. Penghargaan Yang Pernah Diterima

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Jenis Penghargaan** | **Pihak Pemberi Penghargaan** | **Tahun** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

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 **PKM –K**

|  |
| --- |
| Surakarta, |
| Ketua Tim  (Muhammad Irfan Abidin) |
|  |

* 1. Biodata Anggota 1

1. Identitas Diri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap | Hafizh Fathurrosy |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3 | Program Studi | Teknik Informatika |
| 4 | NIM | L200210005 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Klaten, 26 Juli 2002 |
| 6 | E-mail | [hafathurrosy@gmail.com](mailto:hafathurrosy@gmail.com) |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 087740655877 |

1. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Jenis Kegiatan** | **Status dalam Kegiatan** | **Waktu dan Tempat** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

1. Penghargaan Yang Pernah Diterima

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Jenis Penghargaan** | **Pihak Pemberi Penghargaan** | **Tahun** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

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 **PKM –K**

|  |
| --- |
| Surakarta, |
| Anggota Tim  (Hafizh Fathurrosy) |

* 1. Biodata Anggota 2

1. Identitas Diri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap | Muhammad Rizal Islami |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3 | Program Studi | Teknik Informatika |
| 4 | NIM | L200210044 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Boyolali,25 Juli 2001 |
| 6 | E-mail | l2002100044@student.ums.ac.id |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 085926299724 |

1. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Jenis Kegiatan** | **Status dalam Kegiatan** | **Waktu dan Tempat** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

1. Penghargaan Yang Pernah Diterima

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Jenis Penghargaan** | **Pihak Pemberi Penghargaan** | **Tahun** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

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 **PKM –K**

|  |
| --- |
| Surakarta, |
| Anggota Tim  (Muhammad Rizal Islami) |

## **Lampiran 2. Biodata Dosen Pendamping**

1. Identitas Diri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Lusiana Pujiastuti, S.Pd.,M.Pd |
| 2 | Jenis Kelamin | Perempuan |
| 3 | Program Studi |  |
| 4 | NIP/NIDN | A310903 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir |  |
| 6 | Alamat E-mail | [lp512@ums.id](mailto:lp512@ums.id) |
| 7 | Nomor Telepon/HP |  |

1. Riwayat Pendidikan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Jenjang | Bidang Ilmu | Institusi | Tahun Lulus |
| 1 | Sarjana (S1) |  |  |  |
| 2 | Magister (S2) |  |  |  |
| 3 | Doktor (S3) |  |  |  |

1. Rekam Jejak Tri Dharma PT (dalam 5 tahun terakhir)

Pendidikan / Pengajaran

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Nama Mata Kuliah | Wajib / Pilihan | SKS |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

Penelitian

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Judul Riset | Penyandang Dana | Tahun |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

Pengabdian kepada masyarakat

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Judul Pengabdian kepada Masyarakat | Penyandang Dana | Tahun |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

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 **PKM –K**

|  |
| --- |
| Surakarta, |
| Dosen Pendamping,  ( ) |

## **Lampiran 3. Justifikasi Anggaran Kegiatan**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Pengeluaran | Volume | Harga Satuan (Rp) | Total (Rp) |
| 1 | Belanja Bahan (maks. 60%) | | | | |
|  | - Timbangan digital | 1 | Rp 200.000 | Rp 200.000 |
| - Pisau | 2 | Rp 15.000 | Rp 30.000 |
| * + - Baskom | 2 | Rp 20.000 | Rp 40.000 |
| * + - Panci | 1 | Rp 100.000 | Rp 100.000 |
| * + - Blender | 1 | Rp 200.000 | Rp 200.000 |
| * + - Sendok | 1 | Rp 10.000 | Rp 10.000 |
| * + - Cetakan | 3 | Rp 15.000 | Rp 45.000 |
| * + - Gelas Ukur | 1 | Rp 30.000 | Rp 30.000 |
| * + - Pengaduk | 2 | Rp 10.000 | Rp 20.000 |
| * + - Daun Kersen | 5 | Rp 10.000 | Rp 50.000 |
| * + - Base Sabun | 20 | Rp 65.000 | Rp 1.300.000 |
| * + - Ethanol 96% | 10 | Rp 55.000 | Rp 550.000 |
| * + - Parfume | 5 | Rp 30.000 | Rp 150.000 |
| * + - Gas | 5 | Rp 120.000 | Rp 600.000 |
| * + - Kemasan | 400 | Rp 15.000 | Rp 6.000.000 |
| * + - Kompor | 1 | Rp 300.000 | Rp 300.000 |
| SUB TOTAL | |  |  | Rp 8.650.000 |
| 2 | Belanja Sewa (maks. 15%) | | | | |
|  | - Ongkir pengiriman | 400 | Rp 2000 | Rp 800.000 |
| SUB TOTAL | |  |  | Rp 800.000 |
| 3 | Perjalanan lokal (maks. 30 %) | | | | |
|  | * + - Perjalanan pembelian bahan baku | 2 | Rp 40.000 | Rp 80.000 |
| * + - Perjalanan ke percetakan | 2 | Rp 10.000 | Rp 20.000 |
| * + - Perjalanan ke toko | 3 | Rp 20.000 | Rp 60.000 |
| SUB TOTAL | |  |  | Rp 285.000 |
| 4 | Lain-lain (maks. 15%) | | | | |
|  | * + - Jurnal Nasional | 1 | Rp 700.000 | Rp 700.000 |
|  | * + - HAKI | 1 | Rp 1.000.000 | Rp 1.000.000 |
| SUB TOTAL | |  |  | Rp 1.700.000 |
| **GRAND TOTAL** | |  |  | **Rp 10.635.000** |
| GRAND TOTAL (Sepuluh juta enam ratus tiga puluh lima ribu rupiah) | | | | | |

## **Lampiran 4. Susunan Organisasi Tim Penyusun dan Pembagian Tugas**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama / NIM** | **Program Studi** | **Bidang Ilmu** | **Alokasi Waktu (Jam / Minggu)** | **Uraian Tugas** |
| 1 | Muhammad Irfan Abidin / L200210021 | Teknik Informatika | Komunikasi dan Informatika | 8 | Koordinasi dan penelitian |
| 2 | Hafizh Fathurrosy / L200210005 | Teknik Informatika | Komunikasi dan Informatika | 7 | Pemasaran dan pengemasan |
| 3 | Muhammad Rizal Islai / L200210045 | Teknik Informatika | Komunikasi dan Informatika | 7 | Persiapan dan proses produksi |

## **Lampiran 5. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana**

**SURAT PERNYATAAN KETUA TIM PELAKSANA**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Ketua Tim : Muhammad Irfan Abidin

Nomor Induk Mahasiswa : L200210021

Program Studi : Teknik Informatika

Nama Dosen Pendamping : Lusiana Pujiastuti

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammdiyah Surakarta

Dengan ini menyatakan bahwa proposal PKM-K saya dengan judul Pemanfaatan Daun Kresen Menjadi Produk Sabun yang diusulkan untuk tahun anggaran 2023 adalah asli karya kami dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.

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

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar benarnya.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Surakarta, .................... 2024 |
|  |  | Yang Menyatakan,  Materai 10.000  Tanda Tangan  (Asli TT Basah)  (Muhammad Irfan Abidin)  NIM. L200210021 |