

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI</b> .....	i
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat .....	2
1.5 Luaran.....	2
<b>BAB 2 GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA</b> .....	3
2.1 Kondisi Umum Lingkungan.....	3
2.2 Potensi Sumber Daya Bahan Baku.....	3
2.3 Peluang Pasar.....	4
2.4 Kelayakan Usaha.....	5
<b>BAB 3 METODE PELAKSANAAN</b> .....	6
3.1 Tahapan Produksi.....	6
3.2 Tahapan Pekerjaan.....	6
3.2.1 Tahapan Pembuatan Ekstrak.....	6
3.2.2 Tahapan Pembuatan <i>Body Lotion</i> .....	6
3.2.3 Pengujian Mutu Fisik.....	7
3.3 Pencapaian Tujuan Program.....	7
3.4.1 Strategi Produk.....	7
3.4.2 Strategi Harga.....	7
3.4.3 Strategi Promosi.....	7
<b>BAB 4 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN</b> .....	8
4.1 Anggaran Biaya.....	8
4.2 Jadwal Kegiatan.....	8
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	9
<b>LAMPIRAN</b> .....	10
Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota, dan Dosen Pendamping.....	10
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Biaya.....	17
Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Pelaksana dan Pembagian Tugas.....	19
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana.....	20

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Salah satu penyakit yang disebabkan oleh nyamuk merupakan permasalahan di Indonesia. Pemerintah harus berkomitmen untuk merencanakan pencegahan dan pengendalian penyakit yang diakibatkan dari nyamuk yang ada di wilayah Indonesia. Pencegahan dan pengendalian tular menular nyamuk harus menjadi kesadaran bagi semua orang. Sebanyak 1.000 titik wilayah sebagai pengendalian nyamuk yang merupakan kolaborasi Kementerian Kesehatan RI dan dunia usaha yang tergabung dalam Asosiasi Perusahaan Pengendalian hama di Indonesia. Pengendalian itu terdiri dari pengendalian nyamuk yang berada di pemukiman penduduk, tempat ibadah dan pengendalian nyamuk di tempat umum dan tempat lainnya yang memicu tempat berkumpulnya nyamuk. Masalah kesehatan utama yang ada di Indonesia salah satunya penyakit DBD demam berdarah (dengue). Dengan meningkatnya kepadatan dan kawasan penduduk jumlah penderita dan luas penyebaran nyamuk juga akan bertambah. Penyakit yang diakibatkan oleh nyamuk dapat menyebabkan dengue, malaria dan filariasis. Penyakit yang disebabkan oleh nyamuk tersebut juga terjadi di negara lain, namun di beberapa negara sudah ada yang terbebas dari nyamuk. Pengendalian dan pencegahan tular menular nyamuk merupakan upaya pemerintah dalam Konsep *One Health* (Kemenkes RI, 2021).

Banyak cara untuk melakukan pencegahan pada nyamuk yaitu memasang jarring pada jendela rumah, memasang kelambu tidur dan menggunakan obat anti nyamuk. Dengan adanya pemakaian anti nyamuk berbentuk *lotion*, *cream*, ataupun pakaian yang dapat melindungi tubuh dari gigitan nyamuk merupakan cara yang paling ampuh. Penggunaan anti nyamuk tersebut merupakan cara pencegahan yang praktis dan ekonomis untuk mencegah penyakit-penyakit yang ditularkan oleh nyamuk ke manusia (Ambari dan Sueni, 2019).

Adanya produk Mostion (*body lotion*) anti nyamuk ini banyak memiliki manfaat. Daun mengkudu mengandung tanin, saponin, flavonoid dimana senyawa-senyawa tersebut dapat membunuh larva *Aedes aegypti*. Sedangkan kulit pisang mengandung vitamin B dan C yang memiliki antioksidan yang bagus untuk kesehatan kulit. Tidak hanya untuk mengurangi angka penyakit yang disebabkan oleh nyamuk namun adanya peluang usaha dan membuka lapangan kerja baru bagi masyarakat dan memiliki keunggulan dari produk lain yang sejenis adalah produk ini menggunakan bahan alami serta memanfaatkan limbah sehingga produksi sampah dapat berkurang. Mostion bisa dapat menjadi produk baru yang manfaatnya tidak hanya *body lotion* anti nyamuk namun dapat menyehatkan kulit. Mostion memiliki harga yang ekonomis dibandingkan produk *body lotion* yang sejenis. Dengan kemasan yang relatif sederhana serta efisien yang mudah untuk dibawa kemana pun. Kemasan juga lebih menarik sehingga tidak mudah tumpah.

Target pasar dalam penjualan Mostion adalah para masyarakat yang sedang berbelanja di sekitaran pasar Padang Bulan di pagi dan sore hari. Pada hari libur seperti hari Sabtu dan Minggu akan dilakukan penjualan keliling di sekitar kampus Universitas Sumatera Utara yang berada di taman rusa dengan menawarkan Mostion kepada masyarakat serta Mahasiswa yang sedang berkunjung di taman tersebut. Dengan melakukan promosi dengan memperkenalkan produk dengan melakukan sedikit uji coba pada konsumen untuk mengetahui kualitas Mostion.

## **1.2 Rumusan masalah**

Banyaknya kasus demam berdarah yang begitu besar di Indonesia, salah satu pencegahan perlindungan maka perlu diproduksi *body lotion* dari ekstrak daun mengkudu dan kulit pisang yang berasal dari bahan alami.

## **1.3 Tujuan**

Tujuan Mostion kombinasi ekstrak daun mengkudu dan kulit pisang sebagai *lotion* anti nyamuk adalah untuk memperkenalkan produk baru yang alami dan efektif untuk mengurangi angka penyakit demam berdarah yang ada di Indonesia.

## **1.4 Manfaat**

Setelah “Mostion” telah dipasarkan maka manfaat yang dirasakan yaitu pada kesehatan. Tidak hanya sebagai *lotion* anti nyamuk karena memiliki kandungan flavonoid yang tinggi pada daun mengkudu, selain itu pada kulit pisang yang memiliki efek antioksidan yang tinggi dapat memperhalus dan merawat kulit dengan alami yang merupakan kombinasi yang rekomendasi untuk dilakukan. Selain itu akan membantu perekonomian serta membuka lapangan kerja baru yang memiliki pengeluaran yang rendah namun memiliki pemasukan pemasaran yang sangat tinggi.

## **1.5 Luaran**

- a. Laporan Kemajuan
- b. Laporan Akhir
- c. Produk usaha *body lotion* “Mostion”

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

### **2.1 Kondisi Umum Lingkungan**

Pada saat ini kasus demam berdarah tersebar di 472 kabupaten/kota di 34 provinsi dan terjadi di 219 kabupaten/kota. Pembagian penyakit demam berdarah per golongan umur antara lain < 1 tahun sebanyak 3,13% 1-4 tahun: 14,88%, 5-14 tahun 33,97%, 15-44 tahun 37,45%, > 44 tahun 11,57%. Adapun proporsi kematian DBD per golongan umur antara lain < 1 tahun, 10,32%, 1-4 tahun 28,57%, 5-14 tahun 34,13%, 15-44 tahun: 15,87%. > 44 tahun 11,11% (Kemenkes RI, 2020).

Kasus demam berdarah disebabkan karena masyarakat yang memiliki perilaku kurang melihat kebersihan lingkungan. Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah salah satu jenis penyakit yang perlu dihindari karena dapat mengakibatkan kematian dan dapat terjadi karena lingkungan yang kurang bersih. Banyak upaya yang dilakukan untuk mencegah menularnya wabah demam berdarah. Penyakit DBD biasanya mulai meningkat saat datangnya musim hujan, hal ini disebabkan karena semakin banyaknya tempat-tempat perkembangbiakan nyamuk karena curah hujan yang tinggi. Tidak diragukan apabila hampir setiap tahunnya, wabah DBD digolongkan dalam peristiwa penyakit luar biasa. Masyarakat diharapkan cukup memerhatikan dalam hal ini. Oleh karena itu, langkah pencegahan yang dapat dilakukan dengan melakukan gotong royong untuk membersihkan lingkungan sekitar (Kemenkes RI, 2019).

Semakin tingginya angka penyakit demam berdarah yang ada di Indonesia maka perlu adanya pencegahan untuk mengurangi angka penyakit demam berdarah dengan cara melakukan pola hidup bersih dengan selalu membuang sampah pada tempatnya dan menguras serta membersihkan tempat yang sering menjadi penampungan air seperti bak mandi, kendi, toren air, drum dan tempat yang menampung air lainnya.

Selain dengan melakukan pola hidup bersih dan teratur maka perlu adanya pencegahan anti nyamuk dengan produk alami yaitu Mostion yang terbuat dari bahan alami, daun mengkudu, kulit pisang. Produk ini sangat bermanfaat dan menjangkau kalangan usia pemakaiannya. Tidak hanya sebagai pencegahan anti nyamuk, produk Mostion ini juga dapat merawat kulit dan memperhalus kulit. Maka dari itu masyarakat harus menggunakan produk ini agar dapat mengurangi angka kasus DBD serta dapat membuka peluang kerja baru dalam berwirausaha.

### **2.2 Potensi Sumber Daya Bahan Baku**

Bahan utama dalam pembuatan produk ini adalah daun mengkudu dan kulit pisang. Bagian terpenting dari tanaman mengkudu salah satunya adalah daun. Daun mengkudu belum banyak dimanfaatkan oleh masyarakat padahal bagian ini dapat diperoleh mudah dan gratis karena mudah didapat selain itu juga merupakan sumber daya alam lokal yang produksi daunnya tetap meningkat setiap tahunnya.

Beberapa penelitian dilakukan dengan memanfaatkan tanaman ini dan mengetahui kandungan ekstrak daun mengkudu terhadap nyamuk (Safitri *et al.*, 2018).

Buah pisang menghasilkan jumlah kulit pisang yang lumayan banyak, yaitu 1/3 dari buah pisang utuh yang belum dikupas kulitnya. Kandungan dari kulit pisang terdiri dari karbohidrat, lemak, protein, kalsium, fosfor, zat besi, vitamin B, vitamin C dan air. Unsur kandungan ini yang dapat digunakan sebagai sumber energi serta antibodi yang baik untuk tubuh manusia. Pada umumnya masyarakat hanya memakan buahnya setelah itu membuang kulit pisanganya begitu saja. Padahal kulit pisang mengandung vitamin C, B, kalsium, protein, dan juga lemak yang cukup sebagai nutrisi untuk kulit. Komposisi unsur gizi yang terkandung pada kulit pisang banyak mengandung air yaitu 68,90 % dan karbohidrat sebesar 18,50 % (Nurhayati *et al.*, 2021).

Kulit pisang merupakan bahan limbah yang memiliki banyak manfaat. Tidak hanya sebagai limbah rumah tangga yang dibuang begitu saja namun banyak produk yang dapat digunakan dengan bahan utama limbah kulit pisang. Selain itu dengan memanfaatkan limbah ini maka produksi sampah dari pabrik olahan makanan bisa berkurang.

Setelah mengetahui manfaat dari daun mengkudu dan kulit pisang, kami berencana untuk membuat kombinasi antara daun mengkudu dan kulit pisang menjadi produk kombinasi daun mengkudu dan kulit pisang sebagai *body lotion* anti nyamuk alami. Ide kreatif ini akan memiliki banyak manfaat di bidang kesehatan dan dalam berwirausaha. Produk ini juga diharapkan semakin memiliki peningkatan yang pesat dari hari ke hari dengan harga yang terjangkau. Produk ini juga disajikan ke dalam wadah yang sangat efektif dan sederhana untuk digunakan.

### 2.3 Peluang Pasar

Target konsumen adalah semua golongan masyarakat serta pelajar guna menghindari gigitan nyamuk. Segmentasi pasar produk ini adalah masyarakat yang bebas dari gigitan nyamuk serta sekaligus memanfaatkan sumber daya alam lokal dan pelestarian lingkungan karena mengurangi limbah yang terbuang. Hal ini yang menjadi peluang untuk membuka usaha *body lotion* ini. Pesaing dari pembuatan produk ini adalah *body lotion* anti nyamuk dengan merk terkenal. Dan untuk peluang dari usaha ini adalah bahan utama dari produk ini merupakan bahan yang alami dan limbah yang menggunakan hasil dari sumber daya alam. Wilayah pemasaran yang akan dituju adalah daerah pasar dan toko-toko kosmetik. Selain itu juga dilakukannya promosi melalui media sosial.

## 2.4 Kelayakan Usaha

Berikut adalah analisis ekonomi usaha pada produk ini adalah sebagai berikut :

### a. Volume Penjualan

Jenis Barang	Unit	Jumlah Harga (Rp)
Mostion	60 botol @Rp 30.000	1.800.000
<b>Total</b>		<b>1.800.000</b>

### b. Rekapitulasi Dana

Modal Perbulan	Rp 1.265.000
Penjualan Perbulan	Rp 1.800.000
Selisih	Rp 535.000

### c. Prediksi Tabel *Cash Flow* Penjualan

#### 1. Prediksi *Cash Flow* 1 tahun pertama penjualan

Uraian	Masuk	Keluar (Rp)	Saldo (Rp)
Modal awal (dana PKM-K)	7.368.000		7.368.000
Pembelian peralatan		3.075.000	4.293.000
Pembelian bahan baku		1.265.000	3.028.000
Sewa dan Jasa		1.080.000	1.948.000
Perjalanan		1.382.000	566.000
Biaya lain		566.000	0
Penjualan/bulan	<b>1.800.000 x 12 Bulan</b>		<b>21.600.000</b>

#### 2. Prediksi *Cash Flow* selama 2 tahun penjualan

Uraian	Masuk	Keluar (Rp)	Saldo (Rp)
Saldo tahun pertama			21.600.000
Pembelian bahan baku		1.265.000	20.335.000
Perjalanan		1.382.000	18.953.000
Biaya lain		566.000	18.387.000
Penjualan/bulan	<b>1.800.000 x 12 bulan</b>		<b>21.600.000</b>

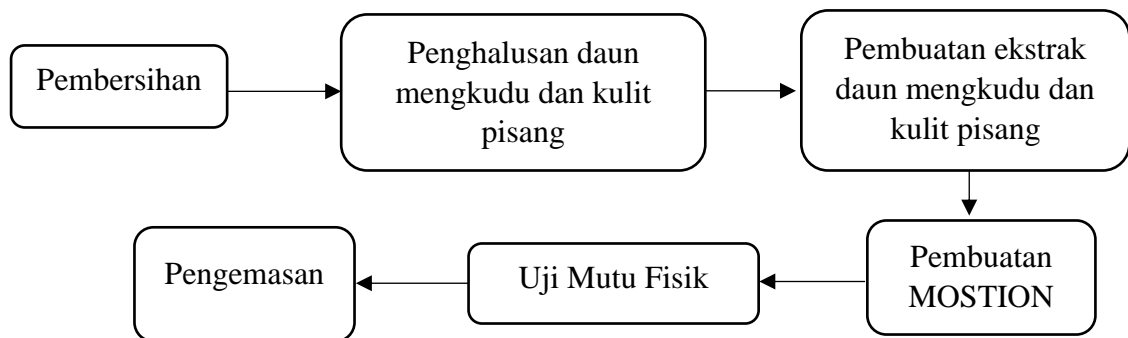
$$\begin{aligned}
 \text{Break Event Point Produksi} &= \text{Total Biaya Produksi} : \text{Harga Jual} \\
 &= \text{Rp } 7.368.000 : \text{Rp } 30.000 \\
 &= 245 \text{ botol}
 \end{aligned}$$

Jadi usaha penjualan produk MOSTION akan mengalami titik impas dengan harga Rp 30.000 botol ketika produksi 245 botol terjual.

### BAB 3. METODE PELAKSANAAN

#### 3.1 Tahapan Produksi

Teknik produksi MOSTION terdiri dari pembersihan, penghalusan dengan menggunakan blender, pembuatan ekstrak daun mengkudu dan kulit pisang, pembuatan *body lotion*, pengujian di lab, *packing*/pengemasan.



#### 3.2 Tahapan Pekerjaan

##### 3.2.1 Tahapan Pembuatan Ekstrak Daun Mengkudu dan Kulit Pisang

- Daun mengkudu dan kulit pisang (pisang jenis apa saja) dipotong kecil-kecil kemudian disiram dengan air panas sampai aroma dari daun mengkudu lebih terasa dan kulit pisang menjadi lebih bersih.
- Bahan yang sudah direndam air panas kedalam blender kemudian ditambahkan minyak zaitun secukupnya. Kemudian dihaluskan perlahan.
- Setelah halus disaring ekstrak dari ampasnya dan didapatnya ekstrak setelah terpisah dari ampasnya.

##### 3.2.2 Tahapan Pembuatan *Body Lotion*

- Minyak zaitun dan *stearic acid* yang merupakan bahan dasar pembuatan krim *hand body* dicampur dengan cera alba.
- Kemudian diaduk hingga merata dan dipanaskan diatas kompor agar cera alba mencair.

- c. Setelah itu, aquadest, pengental dan *Tween* 80 dicampurkan dengan minyak zaitun dan cera alba yang telah dipanaskan sebelumnya.
- d. Setelah dingin ditambahkan campuran ekstrak daun mengkudu dan kulit pisang.
- e. Diaduk hingga merata dan diletakkan dalam wadah untuk dilakukan pengujian mutu fisik.
- f. Setelah pengujian *body lotion* siap dikemas dan dipasarkan.

### **3.2.3 Pengujian Mutu Fisik**

#### **a. Uji Organoleptik**

Pada uji ini dilakukan dengan melihat setiap perubahan pada bentuk fisik, bau dan warna setiap 7 hari selama 4 minggu penyimpanan *body lotion*.

#### **b. Uji Homogenitas**

Uji homogenitas dilakukan dengan mengambil sedikit *body lotion* setelah itu dioleskan pada plat kaca dan diraba serta digosokkan sampai tidak adanya butiran kasar.

#### **c. Uji pH**

Dilakukan uji pH dari *body lotion* yang telah selesai dibuat dengan menggunakan pH universal, dilakukan setiap 7 hari selama penyimpanan suhu kamar pada hari ke-1, ke-4, ke-8, ke-12 dan ke-16. Nilai pH *lotion* harus memenuhi kriteria sesuai dengan pH kulit yaitu antara 4,5-8.

## **3.3 Pencapaian Tujuan Program**

### **3.3.1 Strategi Produk**

Mostion merupakan kombinasi produk baru antara daun mengkudu dan kulit pisang karna daun mengkudu berfungsi untuk mengusir nyamuk sedangkan kulit pisang berfungsi sebagai antioksidan yang baik untuk kesehatan kulit, sehingga diprediksi belum ada persaingan yang muncul pada penjualan produk ini.

#### **3.3.1 Strategi Harga**

Aspek utama dalam penjualan produk adalah jumlah harga produk yang akan dipasarkan. Produk ini diperkirakan akan memiliki nilai jual yang jauh lebih murah dari produk lain *body lotion* yang sejenis.

#### **3.3.2 Strategi Promosi**

Promosi yang dilakukan untuk meningkatkan pemasaran penjualan yang masih belum banyak yang mengenal akan dilakukan di sosial media yang sangat berpeluang besar dalam berbisnis serta selebaran yang akan ditempelkan pada dinding serta dapat memperkenalkan produk dari mulut ke mulut.



## BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

### 4.1 Anggaran Biaya

Anggaran biaya yang diperlukan dalam kegiatan ini ditampilkan pada Tabel 4.1 berikut.

Tabel 4.1 Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya

No.	Jenis Pengeluaran	Sumber Dana	Besaran Dana (Rp)
1.	Bahan Habis Pakai	Belmawa	3.540.000
		Perguruan Tinggi	800.000
		Instansi Lain	-
2.	Sewa dan Jasa	Belmawa	1.080.000
		Perguruan Tinggi	-
		Instansi Lain	-
3.	Perjalanan	Belmawa	1.182.000
		Perguruan Tinggi	200.000
		Instansi Lain	-
4.	Lain-Lain	Belmawa	566.000
		Perguruan Tinggi	-
		Instansi Lain	-
Jumlah			7.368.000
Rekap Sumber Dana		Belmawa	6.368.000
		Perguruan Tinggi	1.000.000
		Instansi Lain	-
Jumlah			7.368.000

### 4.2 Jadwal Kegiatan

Format jadwal kegiatan ini ditampilkan pada tabel Tabel 4.2

Tabel 4.2 Jadwal Kegiatan

No.	Jenis Kegiatan	Bulan				Penanggung jawab
		1	2	3	4	
1	Tahapan produksi					Audina Putri
2.	Persiapan alat dan bahan					Audina Putri
3.	Pembuatan Mostion					Ramadhani

4.	Pengujian mutu fisik				Yessi Afria Fradina
5.	Penjualan Mostion				Asma Yati

## DAFTAR PUSTAKA

- Ambari, Y dan Sueni, M.N. 2019. Uji Stabilitas Fisik Formulasi *Lotion* Anti Nyamuk Minyak Sereh. *Jurnal Ilmiah Medicamento*. 5 (2): 111-115.
- Kementerian Kesehatan RI. 2021. Upaya Pengendalian Nyamuk di 1.000 titik wilayah 2021. URL: <https://sehatnegeriku.kemkes.go.id/baca/rilismedia/20211130/5838910/upaya-pengendalian-nyamuk-di-1-000-titik-wilayah/>. Diakses pada tanggal 1 Desember 2021.
- Kementerian Kesehatan RI. 2020. Data Kasus Terbaru DBD di Indonesia 2020. URL: <https://sehatnegeriku.kemkes.go.id/baca/umum/20201203/2335899/data-kasus-terbaru-dbd-indonesia/>. Diakses pada tanggal 20 Januari 2021.
- Kementerian Kesehatan RI. 2019. Upaya pencegahan DBD dengan 3M Plus 2019. URL: <https://promkes.kemkes.go.id/upaya-pencegahan-dbd-dengan-3m-plus>. Diakses pada tanggal 13 Juni 2019.
- Nurhayati, Soetriono, Akhiriani, S. 2021. Teknoekonomi Pengolahan Limbah Kulit Pisang. UPT Penerbitan Universitas Jember. Jember Kalimantan.
- Safitri, I.A dan Cahyati, W.A. 2018. Daya Bunuh Ekstrak Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Dalam Bentuk Antinyamuk Cair Elektrik Terhadap Kematian Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Care*. Vol 6 (1) : 1-1.

**LAMPIRAN****Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota, dan Dosen Pendamping****1.1 Ketua Pelaksana****A. Identitas Diri**

1.	Nama Lengkap	Audina Putri
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Biologi S-1
4.	NIM	190805009
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Tebing Tinggi, 14 Maret 2001
6.	Alamat <i>E-mail</i>	<a href="mailto:audinaputri032@gmail.com">audinaputri032@gmail.com</a>
7.	Nomor Telepon/HP	081928287399

**B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti**

No.	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1.	Himpunan Mahasiswa Biologi (HIMABIO)	Anggota	2019-2022 Universitas Sumatera Utara (USU)
2.	Ikatan Keluarga Besar Pengajian Biologi (IPKB)	Anggota	2019-2022 Universitas Sumatera Utara (USU)

**C. Penghargaan Yang Pernah Diterima**

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

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

Medan, 11-03-2022  
Ketua,



(Audina Putri)

## 1.2 Biodata Anggota 1

### A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Ramadhani
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Biologi S-1
4.	NIM	190805011
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Medan, 01 Desember 2001
6.	E-mail	ramaoppo4@gmail.com
7.	Nomor Telepon/HP	081218585740

### B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No.	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1.	Himpunan Mahasiswa Biologi (HIMABIO)	Anggota	2019-2022 Universitas Sumatera Utara (USU)
2.	Ikatan Keluarga Besar Pengajian Biologi (IPKB)	Anggota	2019-2022 Universitas Sumatera Utara (USU)

### C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

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

Medan, 11-03-2022

Anggota Tim,



(Ramadhani)

### 1.3 Biodata Anggota 2

#### A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Yessi Afria Fradina
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Biologi S-1
4.	NIM	190805017
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Siundol Jae, 7 Juli 2001
6.	E-mail	yessiafria@gmail.com
7.	Nomor Telepon/HP	085379491386

#### B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No.	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1.	Himpunan Mahasiswa Biologi (HIMABIO)	Anggota	2019-2022 Universitas Sumatera Utara (USU)
2.	Ikatan Keluarga Besar Pengajian Biologi (IPKB)	Anggota	2019-2022 Universitas Sumatera Utara (USU)

#### C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

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

Medan, 11-03-2022  
Anggota Tim,



(Yessi Afria Fradina)



### 1.4 Biodata Anggota 3

#### A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Asma Yati
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Ilmu Kesehatan Masyarakat
4.	NIM	191000007
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Tebing Tinggi, 12 April 2001
6.	E-mail	<a href="mailto:asmayati120@gmail.com">asmayati120@gmail.com</a>
7.	Nomor Telepon/HP	082283358440

#### B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No.	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1.	Relawan Unit Kerja saHIVA	Anggota	2020-2022 Universitas Sumatera Utara (USU)

#### C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

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

Medan, 11-03-2022

Anggota Tim,



(Asma Yati)

## 2. Biodata Dosen Pendamping

### A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Mayang Sari Yeanny, S.Si., M.Si
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Biologi
4.	NIP/NIDN	197211261998022002/0026117201
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Medan, 26 November 1972
6.	Alamat e-mail	<a href="mailto:mayangsy@yahoo.com">mayangsy@yahoo.com</a>
7.	Nomor Telepon/HP	0813490016

### B. Riwayat Pendidikan

Akademik	Bidang Ilmu	Institusi	Tahun
Sarjana (S1)	Biologi	Universitas Sumatera Utara (USU) Medan	1991-1997
Magister (S2)	Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (PSL)	Universitas Sumatera Utara (USU) Medan	1999-2002
Doktor (S3)	-	-	-

### C. Rekam Jejak Tri Dharma PT

#### Pendidikan/Pengajaran

No	Nama Mata Kuliah	Wajib/Pilihan	SKS
1.	Biologi Alga	Pilihan	2
2.	Pengolahan Sumber Daya Alam dan Lingkungan	Wajib	2
3.	Ekologi Umum	Wajib	2
4.	Biologi Laut	Pilihan	2

#### Penelitian

No.	Judul Penelitian	Penyanggah Dana	Tahun
1	Dinamika Nutrien dengan Sebaran Makrozobentos di Sungai Belawan	Universitas Sumatera Utara	2018
2	Model Pengelolaan Sungai Belawan Berdasarkan Status Kualitas Air dan Keanekaragaman Fitoplankton	Universitas Sumatera Utara	2020

## Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Judul Pengabdian	Penyandang Dana	Tahun
1	Pemanfaatan Kulit Jeruk Sebagai Obat Alami Keluarga di desa Namo Bintang	BPPTN USU	2017
2	Perbedayaan Masyarakat Desa dengan Pengolahan Sampah Terpadu di Desa Namo Bintang Kabupaten Deli Serdang	Non PNPB USU	2018
3	Pemanfaatan Sampah Plastik di Desa Namo Bintang Kabupaten Deli Serdang	BPPTN USU	2018
4	Pemanfaatan Hama Bekicot menjadi Pakan Ternak di Desa Tanjung Rejo Kabupaten Deli Serdang	BPPTN USU	2018
5	Pemanfaatan Sampah Plastik menjadi BBM (Bahan Bakar Minyak) di Desa Namo Bintang Kabupaten Deli Serdang	Non PNPB USU	2019
6	Pemanfaatan Telur Bungker menjadi Pakan Ternak Bebek di Desa Tanjung Rejo Kabupaten Deli Serdang	Non PNPB USU	2019
7	Pemanfaatan Sampah Organik Menjadi Pakan Fermentasi Ternak Kambing Untuk Pengemukan di Desa Tanjung Rejo Kabupaten Deli Serdang	Non PNPB USU	2020
8	Pemanfaatan Daun Sirih ( <i>Piper batle</i> ) dan Jeruk Nipis ( <i>Citrus aurantifolia</i> ) Sebagai Hand Sanitizer Organik di Desa Namo Bintang Kabupaten Deli Serdang	Non PNPB USU	2020
9	Pakan Alternatif Ternak Kambing di Desa Sambirejo Timur Kabupaten Deli Serdang	Non PNPB USU	2021



10	Pemanfaatan Seroh Wangi ( <i>Cymbopogon nardus</i> ) sebagai Sabun Cuci Tangan dan Hand Sanitizer Organik sebagai Upaya Pencegahan Covid-19	Non PNBPU	2021
----	---	-----------	------

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.

Medan, 11-03-2022  
Dosen Pendamping,



(Mayang Sari Yeanny)

**Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan**

No.	Jenis Pengeluaran	Volume	Harga Satuan (Rp)	Total (Rp)
1.	Belanja Bahan			
	Kompor	1 buah	500.000	500.000
	Tabung Gas	1 buah	80.000	80.000
	Isi ulang Tabung	5 kali	30.000	150.000
	Baskom	5 buah	20.000	100.000
	Air Aqua	5 galon	35.000	175.000
	Ember	5 buah	50.000	250.000
	Plastik	10 buah	10.000	100.000
	Pisau	3 buah	40.000	120.000
	Wajan/Panci	2 buah	80.000	160.000
	Talenan	2 buah	20.000	40.000
	Pengaduk/Sendok	5 buah	20.000	100.000
	Serbet	5 buah	10.000	50.000
	Saringan	5 buah	20.000	100.000
	Sarung Tangan	1 kotak	250.000	250.000
	Masker	1 kotak	250.000	250.000
	Plat kaca	10 buah	10.000	100.000
	Timbangan digital	1 buah	500.000	500.000
	Antiseptik	1 botol	50.000	50.000
	Botol <i>Lotion</i>	50 buah	6.000	300.000
	Daun Mengkudu	5 kg	40.000	200.000
	Kulit Pisang	10 kg	10.000	100.000
	Kertas Merk	60 lembar	2.000	120.000
	Cera Alba	1 kg	200.000	200.000
	Tween 80	1000 ml	120.000	120.000
	Pengental	250 gram	75.000	75.000
	Minyak Zaitun	1 liter	90.000	90.000
	Steriac Acid	500 gram	60.000	60.000
	SUBTOTAL (Rp)			4.340.000
2.	Sewa dan Jasa			
	Sewa Lab	2 kali	300.000	530.000
	Tempat Promosi	2 kali	200.000	400.000
	Tempat Dagang	30 hari	150.000	150.000
	SUBTOTAL (Rp)			1.080.000
3.	Perjalanan Lokal			
	Perjalanan ke pasar	2 kali	120.000	240.000

	Perjalanan survei lokasi daun mengkudu dan kulit pisang	3 kali	150.000	450.000
	Perjalanan Persiapan Alat Bahan	4 kali	173.000	692.000
	SUBTOTAL (Rp)			1.382.000
4.	Lain-Lain			
	Materai	2 buah	12.000	24.000
	Tas	2 buah	200.000	400.000
	Cetak broser	30 lembar	2.000	60.000
	Kuota Internet	12 GB	70.000	70.000
	Alat Tulis	-	-	12.000
	SUBTOTAL			566.000
	GRAND TOTAL			7.368.000
	GRAND TOTAL (Tujuh Juta Tiga Ratus Enam Puluh Delapan Ribu Rupiah)			

**Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Pelaksana dan Pembagian Tugas**

<b>No.</b>	<b>Nama/Nim</b>	<b>Program Studi</b>	<b>Bidang Ilmu</b>	<b>Alokasi Waktu (Jam/Minggu)</b>	<b>Uraian Tugas</b>
1.	Audina Putri 190805009	Biologi	Ekologi Perairan	8 Jam/Minggu	Tahap persiapan alat dan bahan, pembuatan MOSTION, promosi dan pemasaran
2.	Ramadhani 190805011	Biologi	Ekologi Perairan	6 Jam/Minggu	Tahap pembuatan pembuatan MOSTION
3.	Yessi Afria Fradina 190805017	Biologi	Fisiologi Hewan	6 Jam/Minggu	Pembuatan MOSTION dan promosi
4.	Asma Yati 19000007	Ilmu Kesehatan Masyarakat	Epidemiologi	6 Jam/Minggu	Pemasaran MOSTION

#### Lampiran 4 Surat Pernyataan Ketua Pelaksana

#### SURAT PERNYATAAN KETUA TIM PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Ketua	:	Audina Putri
Nomor Induk Mahasiswa	:	190805009
Program Studi	:	S-1 Biologi
Nama Dosen pendamping	:	Mayang Sari Yeanny, S.Si., M.Si
Perguruan Tinggi	:	Universitas Sumatera Utara

Dengan ini menyatakan bahwa proposal **PKM-K** saya dengan judul **"Mostion (Body Lotion Anti Nyamuk) Dari Ekstrak Daun Mengkudu dan Kulit Pisang"** yang diusulkan untuk tahun anggaran 2022 adalah asli karya kami 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 yang sudah diterima ke kas negara.

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

Medan, 10-03-2022

Yang menyatakan,

  
  
**(Audina Putri)**  
**NIM. 190805009**