

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	ii
DAFTAR TABEL	ii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Kegiatan	2
1.4 Luaran.....	2
1.5 Manfaat Kegiatan	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM DAN RENCANA USAHA.....	3
2.1 Kondisi Umum Lingkungan.....	3
2.2 Potensi Sumber Daya dan Peluang Pasar	3
2.3 Analisis Ekonomi Usaha	4
2.4 Kelayakan Usaha.....	6
BAB 3 METODE PELAKSANAAN	7
3.1 Tahapan Produksi	7
3.2 Tahapan Pengerjaan	7
3.3 Desain Produk	8
3.4 Pencapaian Tujuan Program.....	8
BAB 4 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN.....	9
4.1 Format Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya PKM-K.....	9
4.2 Jadwal Kegiatan	9
DAFTAR PUSTAKA	10
LAMPIRAN	11
Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota, dan Dosen Pendamping	11
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Biaya.....	17
Lampiran 3. Sususnan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas.....	18
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagan Alur Tahapan Produksi	7
Gambar 2. Desain Produk	8

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Prediksi <i>Cash Flow</i>	5
Tabel 2. Anggaran Dana Biaya Program Kewirausahaan.....	9
Tabel 3. Jadwal Kegiatan Program	9

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Mulut merupakan bagian tubuh yang vital karena dibutuhkan untuk melakukan aktivitas sehari-hari. Mulut yang diserang masalah akan mengakibatkan terganggunya aktivitas lain. Bau mulut, sariawan, karies gigi merupakan beberapa masalah yang sering terjadi. Bakteri *Streptococcus mutans* adalah bakteri penting dalam pembentukan plak gigi. Menurut data riset kesehatan dasar nasional oleh Departemen Kesehatan pada tahun 2014 didapatkan data bahwa terjadi peningkatan prevalensi masalah kesehatan pada mulut, dan banyak diderita golongan usia 10-24 tahun atau kategori remaja. Penelitian tentang obat herbal sebaiknya terus dilakukan dengan harapan diperoleh pengobatan yang aman dan minim efek samping (Noval *et al.*, 2020).

Jambu biji (*Psidium guajava*) merupakan tumbuhan yang sangat mudah ditemukan di Indonesia. Daun jambu biji sendiri dikenal sebagai bahan obat tradisional yang digunakan sebagai obat kumur, untuk sakit gigi, sariawan. Penelitian tentang daun jambu biji sebagai anti bakteri sudah dilakukan, antara lain terhadap bakteri *Streptococcus mutans*. Penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat daya habit infusum daun jambu biji terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans*. Daun jambu biji juga mengandung zat lain seperti, asam oleanolat, minyak atsiri, vitamin dan asam guajavenin (Ifitri dan Eriyati, 2019).

Daun serai (*Cymbopogon citratus*) mengandung Flavonoid, Alkaloid, dan beberapa monoterpen. Zat-zat ini berfungsi sebagai anti-inflamatori, antimikrobal, anti-bakterial, anti-diabetik, dan antifungal. Daun serai juga banyak mengandung minyak atsiri yang tersusun dari senyawa-senyawa monoterpen seperti sitral dan geraniol. Serai juga merupakan salah satu tumbuhan yang mudah dibudidayakan dan diakses oleh banyak orang sehingga fleksibel untuk dijadikan obat (Adiguna dan Santoso, 2017).

Berdasarkan uraian mengenai daun jambu biji dan daun serai tersebut dan berdasarkan pengamatan di pasar dan keseharian, banyak produk obat kumur maka terbentuklah suatu pemikiran untuk menggabungkan manfaat dan kandungan dari bahan tersebut menjadi sebuah inovasi produk obat kumur bebas bahan kimia Gucymouth. Kelebihan yang dimiliki produk ini adalah aroma yang tidak tajam, dan rasa yang tidak terlalu kuat sehingga nyaman untuk digunakan oleh segala rentang usia, khususnya anak-anak dan dapat terus menjaga kesegaran dan kesehatan rongga mulut, produk ini juga akan dikemas dalam kemasan yang mudah dibawa, produk ini juga kisaran harga 30.000, dimana market lain sudah menjual produk yang sama dengan harga 35.000. Sasaran dari produk ini adalah anak usia 10-12 tahun, remaja dan lanjut usia. Produk ini juga diharapkan dapat menciptakan peluang usaha karena bahan baku yang digunakan mudah didapatkan.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan kesehatan gigi dan mulut di masyarakat terpantau tinggi. Masalah seperti sariawan, bau mulut, gusi bengkak, gigi berlubang dan lain sebagainya masih sering terjadi di masyarakat dan tentunya masalah seperti itu dapat menghambat aktivitas sehari-hari. Penggunaan obat kumur di masyarakat masih rendah dikarenakan sensasi yang menimbulkan ketidaknyamanan saat menggunakannya.

1.3 Tujuan Kegiatan

Adapun tujuan dari program kewirausahaan ini adalah

- a. Menghasilkan produk obat kumur dengan inovasi baru yaitu menggunakan bahan herbal yang lebih aman dan nyaman dan berkhasiat untuk mengurangi permasalahan kesehatan mulut.
- b. Menciptakan peluang usaha bagi mahasiswa maupun bagi masyarakat sehingga dapat meningkatkan pendapatan dari pemasaran produk dan membantu perekonomian.
- c. Meningkatkan inovasi dan kreativitas mahasiswa dalam berwirausaha dengan memunculkan produk usaha yang memberikan manfaat bagi masyarakat luas.

1.4 Luaran

- a. Laporan Kemajuan
- b. Laporan Akhir
- c. Produk usaha obat kumur herbal “Gucymouth”

1.5 Manfaat Kegiatan

Manfaat yang didapatkan jika produk obat kumur herbal “Gucymouth” dipasarkan maka produk ini dapat membantu mengurangi permasalahan kesehatan mulut dan gigi. Produk ini juga diharapkan bisa memberikan peluang bagi mahasiswa ataupun masyarakat untuk melakukan usaha sehingga dapat meningkatkan pendapatan serta membantu perekonomian.

BAB 2. GAMBARAN UMUM DAN RENCANA USAHA

2.1 Kondisi Umum Lingkungan

Masalah yang sering dihadapi masyarakat Indonesia seperti di negara-negara berkembang lainnya di bidang kesehatan gigi dan mulut adalah karies gigi dan penyakit periodontal. Menurut hasil Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) 2013 menunjukkan bahwa 14 provinsi di Indonesia mempunyai prevalensi masalah gigi dan mulut sebesar 25,9% diatas angka nasional. Faktor penyebab yang mendominasi terjadinya penyakit periodontal dan karies adalah plak. Plak gigi merupakan penyebab paling utama penyakit periodontal dan berhubungan dengan karies gigi (Aritonang *et al.*, 2016).

Masalah kesehatan gigi dan mulut masih dianggap tidak terlalu penting, padahal manfaatnya sangat vital dalam menunjang kesehatan dan penampilan. Masalah gigi dan mulu dapat mengganggu aktivitas dan turunnya produktivitas kerja yang tentunya akan mempengaruhi kualitas hidup. Masyarakat sendiri sebenarnya sudah menyadari pentingnya kesehatan gigi, akan tetapi pengetahuan mengenai pemeliharannya masih belum cukup. Kegiatan menggosok gigi yang masyarakat lakukan tentunya belum dapat menurunkan tingginya masalah penyakit gigi. Untuk itu, obat kumur adalah salah-satu solusi dalam upaya menurunkan tingkat permasalahan penyakit gigi. Penggunaan obat kumur sendiri dapat menjangkau bagian-bagian yang sulit dijangkau oleh sikat gigi sehingga dapat membantu mengurangi plak dan organisme yang menyebabkan penyakit gigi. Untuk itu, dengan adanya produk “Gucymouth” ini diharapkan dapat menjadi salah satu solusi dalam menurunkan tigtat penyakit gigi dan mulut yang dialami oleh masyarakat.

2.2 Potensi Sumber Daya dan Peluang Pasar

Produk Guccymouth merupakan suatu produk dengan bahan baku yang mudah ditemui. Daun jambu biji dapat diperoleh dari lingkungan di sekitar pekarangan rumah demikian pula dengan serai yang dapat diperoleh dengan cara yang sama maupun dapat diperoleh dengan membelinya di pasar yang ada di kota Medan. Dalam menjalankan usaha ini, dibutuhkan sumber daya manusia yang memiliki kemampuan dalam bekerja sama meracik bahan-bahan yang telah tersedia menjadi sebuah produk. Orang-orang yang memiliki minat dan kemampuan dalam hal itu akan dibutuhkan dalam pembuatan produk. Kegiatan mengontrol pekerjaan akan diawasi oleh seorang pemimpin selama waktu produksi. Dengan demikian, adanya inovasi produk ini juga akan memberikan wadah peluang kerja bagi masyarakat. Produk ini diharapkan akan terus mengalami peningkatan dari waktu ke waktu dan akan dipasarkan dengan harga yang lebih terjangkau. Guccymouth akan disajikan dalam bentuk yang praktis dan efisien sehingga mudah digunakan dan juga mudah dibawa ketika bepergian.

2.3 Analisis Ekonomi Usaha

a. Profil Konsumen

Adapun konsumen yang menjadi sasaran utama adalah semua lapisan masyarakat dengan umur kisaran, anak usia 8-12 tahun, remaja, dewasa maupun lanjut usia.

b. Potensi dan Segmentasi Pasar

Potensi dari produk ini adalah memiliki inovasi baru dengan memproduksi obat kumur dari kombinasi daun jambu biji dan serai dan menghasilkan kualitas yang baik serta memiliki khasiat yang sama dengan produk obat kumur yang sudah ada dipasaran. Segmentasi pasar produk ini adalah masyarakat yang ingin menjaga dan meningkatkan kesehatan mulutnya sekaligus ingin mengurangi penggunaan bahan kimia dalam penggunaan obat. Hal inilah yang menjadi keuntungan kompetitif untuk segmentasi pasar ini.

c. Pesaing dan Peluang Besar

Pesaing dari produk ini adalah produk obat kumur buatan pabrik ternama yang lebih dahulu meluas dipasaran. Namun, produk obat kumur dari kombinasi daun jambu biji dan serai ini memiliki peluang dan mampu menarik simpati masyarakat untuk membelinya karena rasa pensaran, lebih memilih bahan herbal alami, dan merasakan hasil baik setelah menggunakan produk ini.

d. Media Promosi yang Akan Digunakan

Adapun media yang akan digunakan sebagai sarana promosi ada 2 bagian yaitu bagian pertama yaitu media online seperti facebook, instagram, whatsapp dan sebagainya. Bagian kedua yaitu media offline seperti menggunakan brosur, baliho, atau poster untuk mempromosikannya.

e. Kegiatan Pemasaran yang Akan Diterapkan

a) Wilayah Pemasaran

Wilayah pemasaran yang akan dituju adalah sekitar kampus USU, Taman Kota Medan, Lapangan Merdeka, dan beberapa Apotek. Selain itu pemasaran dari produk ini juga dilakukan melalui media sosial untuk menjaring konsumen yang luas.

b) Kegiatan Pemasaran

Pemasaran akan dilakukan dengan membuka akun di setiap ranah media sosial yang berisi tentang keterangan dan rincian produk yang berupa gambar, video pendukung yang lain. Pemasaran secara offline akan dilakukan dengan menyebarkan brosur, memasang baliho, ataupun menempelkan poster di beberapa wilayah pemasaran yang berisi tentang produk ini.

f. Prediksi *Cash Flow*Tabel 1. Prediksi *Cash Flow*

No.	Uraian	Masuk (Rp)	Keluar (Rp)	Saldo (Rp)
1.	Modal Awal (Dana PKM-K)	7.500.000		7.500.000
2.	Bahan Habis Pakai		3.325.000	4.175.000
3.	Sewa Jasa		1.100.000	3.075.000
4.	Transportasi Lokal		2.125.000	950.000
5.	Lain-lain		950.000	0

1.	Tahun ke-1	Harga produk (Rp)	Bahan habis pakai/bulan (Rp)	Keuntungan (Rp)
	Gucymouth (100 ml)	35.000/botol		-
	Penjualan 1 bulan	3.500.000 x 3 bln	1.220.000 x 3 bln	2.280.000/bulan
	Triwulan ke-1	10.500.000	3.660.000	6.840.000
	Triwulan ke-2	10.500.000	3.660.000	6.840.000
	Triwulan ke-3	10.500.000	3.660.000	6.840.000
	Triwulan ke-4	10.500.000	3.660.000	6.840.000
			TOTAL	27.360.000
2.	Tahun ke-2			
	Triwulan ke-1	10.500.000	3.660.000	6.840.000
	Triwulan ke-2	10.500.000	3.660.000	6.840.000
	Triwulan ke-3	10.500.000	3.660.000	6.840.000
	Triwulan ke-4	10.500.000	3.660.000	6.840.000
			TOTAL	27.360.000
	TOTAL TAHUN KE-1 DAN TAHUN KE-2 (Rp)			54.720.000
3.	Modal Awal	-	7.500.000	47.220.000
4.	Modal awal kembali setelah 8 bulan penjualan	2.280.000 x 9 bulan	20.520.000	26.700.000
5.	Prediksi Keuntungan Selama 2 Tahun			26.700.000
	(Terbilang Dua Puluh Enam Juta Tujuh Ratus Ribu)			

- **Perhitungan *Break Even Point***

Adapun perhitungan BEP adalah sebagai berikut :

$$\begin{aligned}
 \text{Break even point harga} &= \text{Total biaya produksi} - \text{produksi produk (24 kali)} \\
 &= \text{Rp. 47.220.000} : 2.400 \\
 &= \text{Rp. 19.675/botol}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Break even point produksi} &= \text{Total biaya produksi} - \text{harga jual} \\
 &= \text{Rp. } 47.220.000 : 35.000 \\
 &= 1.349 \text{ botol}
 \end{aligned}$$

Artinya usaha Obat kumur herbal GUCYMOUTH akan mengalami titik impas dengan harga Rp. 35.000/botol ketika produksi 1.349 botol

- **Perhitungan *Pay Back Period***

$$\begin{aligned}
 \text{Pay Back Period} &= \text{Total biaya produksi} : \text{keuntungan} \\
 &= \text{Rp. } 47.220.000 : \text{Rp. } 26.700.000 \\
 &= 1,7 \text{ tahun (19 bulan)}
 \end{aligned}$$

Artinya modal usaha pembuatan obat kumur GUCYMOUTH akan kembali dalam jangka waktu 1,7 tahun (19 bulan).

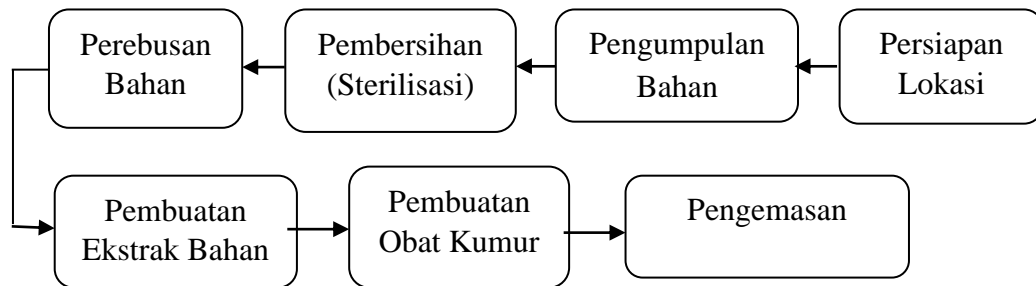
2.4 Kelayakan Usaha

Usaha Gucymouth sangat praktis dan efisien dan produk ini diharapkan mampu menarik perhatian konsumen yang ditargetkan sehingga mampu bersaing secara sehat dengan produk pesaing lainnya. Produk obat kumur herbal ini dibutuhkan di masyarakat untuk mengurangi tingginya penyakit gigi dan mulut. Dalam proses produksi, ketersediaan bahan baku, sarana dan prasarana, sumber daya manusia, transportasi, dan juga komunikasi sangat mendukung dan juga menjanjikan. Pemasaran produk juga dilakukan dengan mudah, yaitu dengan memperkenalkan produk dari mulut ke mulut atau dengan cara mempromosikan produk ini dengan menggunakan berbagai media sosial seperti instagram, facebook, whatsapp, tiktok, telegram dan aplikasi lainnya. Selain media sosial bisa juga dengan menggunakan beberapa aplikasi online shop seperti shopee, lazada, dan tokopedia dengan berbagai penawaran.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

3.1 Tahapan Produksi

Tahapan produksi Gucymouth terdiri dari persiapan lokasi, pengumpulan bahan, pembersihan (sterilisasi), perebusan bahan, pembuatan ekstrak bahan, pembuatan obat kumur, pengemasan.



Gambar 1. Bagan Alur Tahapan Produksi

3.2 Tahapan Pengerjaan

3.2.1 Alat dan Bahan

Alat yang digunakan dalam pengerjaan produk ini adalah saringan, corong, panci, kompor gas, tabung gas, wadah, pisau dan talenan. Bahan yang digunakan adalah botol 100 ml, serai, daun jambu biji, kertas merk, dan air mineral.

3.2.2 Prosedur Pembuatan Produk

- 1) Alat dan bahan disiapkan lalu di bersihkan secara menyeluruh hingga bersih
- 2) Daun jambu biji dan serai dipotong menjadi bagian yang lebih kecil menggunakan pisau
- 3) Masukkan kedua bahan baku kedalam panci yang sudah berisi air mineral, kemudian rebus kedua bahan tersebut hingga mendidih selama lebih kurang 30 menit
- 4) Setelah rebusan bahan mendidih, kompor dimatikan kemudian diamkan rebusan hingga dingin lebih kurang 1 jam (jangan terlalu mepet. Sampai benar-benar dingin
- 5) Hasil rebusan itu ditutup untuk menjaga sterilitas.
- 6) Air rebusan yang sudah dingin kemudian di saring menggunakan saringan yang sudah steril agar serpihan bahan baku tidak masuk kedalam botol
- 7) Botol obat kumur disiapkan kemudian air rebusan tersebut dituang kedalam botol dengan bantuan corong
- 8) Selanjutnya label merk ditempelkan pada bagian depan botol obat kumur
- 9) Obat kumur herbal siap dikemas dan kemudian dipasarkan

3.3 Desain Produk

Pembuatan logo dari produk ini dibuat menggunakan aplikasi canva, dimulai dari pemilihan warna, bentuk, ukuran, objek efek dan transparansi serta peletakan objek yang disesuaikan. Kemudian dilakukan pemilihan jenis font agar terlihat menarik. Setelah logo selesai maka file akan diconvert dalam bentuk PNG. Logo yang sudah dicetak dalam bentuk stiker nantinya akan di tempelkan dibagian depan botol produk. Berikut gambaran desain produk Gucymouth.



Gambar 2. Desain Produk

3.4 Pencapaian Tujuan Program

Produk yang dibuat akan menarik minat konsumen, produk juga akan disesuaikan dengan kebutuhan pasar. Wilayah pemasaran dari lingkungan sekitar tempat produksi sendiri, lingkungan sekitar Universitas Sumatera Utara, dan juga di pasar, swalayan dan juga pusat perbelanjaan lainnya.

3.4.1 Starategi Produk

Produk Gucymouth berfungsi sebagai pencegah masalah gigi dan mulut sehingga masalah seperti itu tidak akan mengganggu aktivitas sehari-hari. Produk ini juga akan dibuat dengan memperhatikan efisiensi penggunaan dan diharapkan menjadi produk yang praktis untuk dibawa kemanapun. Produk ini akan kami produksi lebih banyak lagi jika peminatnya sudah banyak.

3.4.2 Strategi Harga

Produk ini akan dijual dengan harga yang terbilang murah. Seiring perkembangan produk ini nantinya akan terjadi sedikit kenaikan harga.

3.4.3 Strategi Promosi

Rancangan promosi yang dilakukan untuk pemasaran produk ini adalah dengan mempromosikan produk di tempat keramaian seperti pasar, ataupun menitipkannya ke apotek dan pusat perbelanjaan. Selain itu promosi produk juga akan dilakukan melalui media sosial seperti Facebook, Instagram, maupun Whatsapp dan juga aplikasi belanja online seperti Shoope, Lazada atau Tokopedia.

[illegible]

DAFTAR PUSTAKA

- Adiguna, P dan Santoso, O. 2017. Pengaruh Ekstrak Daun Serai (*Cymbopogon citratus*) Pada Berbagai Konsentrasi Terhadap Viabilitas Bakteri *Streptococcus mutans*. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*. Vol 6 (4): 1543-1550.
- Aritonang, I., Lusiani, Y., Hasny. 2016. Gambaran Penggunaan Obat Kumur Ekstrak Tanaman Serai (*Cymbopogon nardus*) Terhadap Penurunan Indeks Plak Pada Mahasiswa KSO Jurusan Keperawatan Gigi Poltekkes Medan. *Jurnal Ilmiah PANNMED*. Vol 11 (2): 105-107.
- Ifitri, I dan Eriyati. 2019. Pengaruh Berkumur Air Rebusan Daun Jambu Biji Terhadap Indeks Plak Pada Murid SDN 10 Kubu Ampek Angkek Kabupaten Agam. *Ensiklopedia of Jurnal*. Vol 1 (4): 44-49.
- Noval., Melviani., Novia., Syahrina, D. 2020. Formulasi dan Evaluasi Sediaan Obat Kumur (*Mouthwash*) Dari Ekstrak Etanol Tanaman Bundung (*Actinoscirpus grossus*) Sebagai Antiseptik Mulut. *Jurnal Surya Medika*. Vol 6 (1): 112-120.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota dan Dosen Pendamping

1.1 Biodata Ketua

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Ridha Nurkamilah
2.	Jenis Kelamin	Laki-Laki/Perempuan
3.	Program Studi	S1-Biologi
4.	NIM	190805035
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Medan, 28 Mei 2001
6.	Alamat <i>E-mail</i>	nurkamilahridha@gmail.com
7.	Nomor Telepon/HP	081248570928

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/ Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1.	HIMABIO (Himpunan Mahasiswa Biologi)	Anggota	2019-sekarang, USU
2.	IPKB (Ikatan Pengajian Keluarga Besar Biologi)	Anggota	2019-sekarang, 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 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, 10-03-2022

Ketua,



(Ridha Nurkamilah)

1.2 Biodata Anggota I

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Lisa Indriani
2.	Jenis Kelamin	Laki-Laki/Perempuan
3.	Program Studi	S1-Biologi
4.	NIM	190805101
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Bandar Klippa, 14 Oktober 2000
6.	Alamat <i>E-mail</i>	lisaindriani2017@gmail.com
7.	Nomor Telepon/HP	081370463610

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/ Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1.	HIMABIO (Himpunan Mahasiswa Biologi)	Anggota	2019-sekarang, USU
2.	IPKB (Ikatan Pengajian Keluarga Besar Biologi)	Anggota	2019-sekarang, 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 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, 10-03-2022

Anggota Tim,



(Lisa Indriani)

1.3 Biodata Anggota II

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Humairo Siregar
2.	Jenis Kelamin	Laki-Laki/Perempuan
3.	Program Studi	S1-Kimia
4.	NIM	190802063
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Medan, 30 Maret 2001
6.	Alamat <i>E-mail</i>	humairosiregar30@gmail.com
7.	Nomor Telepon/HP	085668975778

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/ Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1.	IMK (Ikatan Mahasiswa Kimia)	Anggota	2019-sekarang, 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 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, 10-03-2022

Anggota Tim,



(Humairo Siregar)

1.4 Biodata Anggota III

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Adela Indriani
2.	Jenis Kelamin	Laki Laki /Perempuan
3.	Program Studi	S1-Biologi
4.	NIM	210805112
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Medan, 16 juni 2003
6.	Alamat <i>E-mail</i>	Adelaindriani0@gmail.com
7.	Nomor Telepon/HP	081370463610

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/ Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1.	-	-	-

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 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, 10-03-2022

Anggota Tim,



(Adela Indriani)

1.5 Biodata Dosen Pendamping

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Dr. Hesti Wahyuningsih, S.Si., M.Si.
2	Jenis Kelamin	Laki-laki / Perempuan
3	Program Studi	Biologi
4	NIP/NIDN	196910181994122002 / 0018106907
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Ungaran, 18 Oktober 1969
6	Alamat E-mail	hesti@usu.ac.id
7	Nomor Telepon/HP	08126025269

B. Riwayat Pendidikan

No	Jenjang	Bidang Ilmu	Institusi	Tahun Lulus
1	Sarjana (S1)	Biologi	Universitas Jenderal Soedirman (UNSOED) Purwokerto	1993
2	Magister (S2)	Biologi	Institut Teknologi Bandung (ITB) Bandung	1999
3	Doktor (S3)	Ilmu Akuakultur	Institut Pertanian Bogor (IPB) Bogor	2012

C. Rekam Jejak Tri Dharma PT

Pendidikan/Pengajaran

No	Nama Mata Kuliah	Wajib/Pilihan	SKS
1	Metodologi Penelitian dan Teknik Penulisan Ilmiah	Wajib	2
2	Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan	Wajib	2
3	Biologi Dasar	Wajib	3
4	Fisiologi Hewan	Wajib	3
5	Limnologi	Pilihan	2
6	Iktiologi	Pilihan	2
7	Biologi Konservasi	Wajib	2

Penelitian

No	Judul Penelitian	Penyandang Dana	Tahun
1	Kajian Ekobiologi Ikan Endemik Rawan Punah <i>Neolissochilus Sumatranus</i> (Weber & De Beaufort, 1916) Sebagai Dasar Konservasi Di Sungai Asahan, Sumatera Utara	DRPM Dikti	2015
2	Distribusi, Keragaman Morfometri Dan Genetik Serta Pembesaran Ikan Genus <i>Tor</i> Di Sumatera	DRPM Dikti	2016

	Utara		
3	Sintasan, Laju Pertumbuhan dan Profil Darah Ikan Jurung (<i>Tor sp.</i>) dengan Pemberian Pakan Berbeda	USU	2017
4	Distribusi, Keragaman, dan Profil Reproduksi Ikan Genus <i>Rasbora</i> ada Perairan Sungai Di Kabupaten Langkat Sumatera Utara	USU	2018
5	Analisis Keragaman Genetik Ikan Endemik Rawan Punah <i>Neolissochilus sumatranus</i> , <i>Tor soro</i> , dan <i>Tor douronensis</i> sebagai Dasar Konservasi di Sungai Asahan Sumatera Utara	USU	2019
6	Upaya Budidaya Ikan Batak dari Kawasan Danau Toba Sumatera Utara dengan Pemberian Maggot Sebagai Pakan Alternatif	USU	2021

Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Penyandang Dana	Tahun
1	Pemanfaatan sampah organik dan anorganik di Desa Namo Bintang Kabupaten Deli Serdang	IbM DIKTI	2015
2	Pengolahan Daun Jeruju Menjadi Produk Pangan Di Desa Bagan Percut Kecamatan Percut Sei Tuan, Deli Serdang	USU	2016
3	Pembuatan Suplemen Pakan Ternak dan Obat Alami untuk Meningkatkan Produksi dan Mengurangi Tingkat Kematian Ayam Potong di Desa Namorih Pancur Batu Deli Serdang	USU	2018
4	Pemanfaatan Limbah Sisik Ikan untuk Pembuatan Kerajinan	USU	2019
5	Peningkatan Produksi Madu Hutan Melalui Budidaya Spesies <i>Trigona</i> Secara Alami di Desa Batu Jong-jong Kecamatan Bohorok	USU	2019

Semua data yang saya isikan dan tercantum dibiodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian 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, 10-03-2022
Dosen Pendamping



(Hesti Wahyuningsih)

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

No.	Jenis Pengeluaran	Volume	Harga Satuan (Rp)	Nilai (Rp)
1.	Bahan Habis Pakai			
	Saringan	20 Buah	10.000	200.000
	Corong	20 Buah	8.000	160.000
	Panci	5 Buah	65.000	325.000
	Kompor Gas	2 Buah	300.000	600.000
	Tabung Gas	4 Buah	50.000	200.000
	Wadah	10 Buah	20.000	200.000
	Pisau	20 Buah	10.000	200.000
	Talenan	20 Buah	11.000	220.000
	Botol 100ml	100 Buah	6.600	660.000
	Serai	5 kg	20.000	100.000
	Daun Jambu Biji	5 kg	20.000	100.000
	Kertas Merk	100 Lembar	3.000	300.000
	Air Mineral	20 Liter	3.000	60.000
SUB TOTAL				3.325.000
2.	Sewa dan Jasa			
	Tempat Promosi	3 Kali	100.000	300.000
	Jasa Percetakan Produk	1 Kali	500.000	500.000
	Tempat Dagang	30 Hari	300.000	300.000
SUB TOTAL				1.100.000
3.	Perjalanan lokal			
	Perjalanan ke Pasar	5 kali	150.000	750.000
	Perjalanan Survei Lokasi Apotek	5 kali	150.000	750.000
	Perjalanan Distribusi Produk Jadi	5 kali	150.000	750.000
SUBTOTAL				2.125.000
4.	Lain-lain			
	Materai	5 Buah	12.000	60.000
	Cetak Brosur	100 Lembar	6.000	600.000
	Kuota Internet	4 Bulan	60.000	240.000
	Alat Tulis	1 Set	50.000	50.000
SUB TOTAL				950.000
GRAND TOTAL				7.500.000
GRAND TOTAL (Terbilang tujuh juta lima ratus ribu rupiah)				

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Pelaksana dan Pembagian Tugas

No	Nama /NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian tugas
1	Ridha Nurkamilah /190805035	Biologi	Ekologi Tumbuhan	15 Jam	Melakukan persiapan program, konsultasi poses, dan penyusunan laporan akhir
2	Lisa Indriani /190805101	Biologi	Ekologi Tumbuhan	10 Jam	Melakukan tahap komersialisasi produk dan evaluasi penjualan
3	Humairo Siregar /190802063	Kimia	Kimia Fisika	10 Jam	Mempersiapkan alat dan bahan dan pembuatan produk
4	Adela Indriani /210805112	Biologi	Mikrobiologi	10 Jam	Melakukan promosi produk dan pemasaran

Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana

SURAT PERNYATAAN KETUA TIM PELAKSANA

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama Ketua Tim	:	Ridha Nurkamilah
Nomor Induk Mahasiswa	:	190805035
Program Studi	:	S1-Biologi
Nama Dosen Pendamping	:	Dr. Hesti Wahyuningsih, S.Si., M.Si.
Perguruan Tinggi	:	Universitas Sumatera Utara

Dengan ini menyatakan bahwa proposal PKM-K saya dengan judul GUCYMOUTH: Kombinasi Daun Jambu Biji dan Serai Sebagai Obat Kumur Herbal yang diusulkan untuk tahun anggaran 2022 adalah asli karya kami dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dan 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,



(Ridha Nurkamilah)

NIM. 190805035