



**USULAN PROGRAM KREATIFITAS MAHASISWA
HAIR TREATMENT TONIC SABUYA (SANTAN DAN LIDAH BUAYA)**

**BIDANG KEGIATAN
PKM-KEWIRAUSAHAAN (PKM-K)**

Diusulkan Oleh :

1. Zulfriantias Cahyani Putri D11.2012.01442
2. Himawan Fuadi A11.2011.05930
3. Susan Kurnianingsih D11.2012.01548

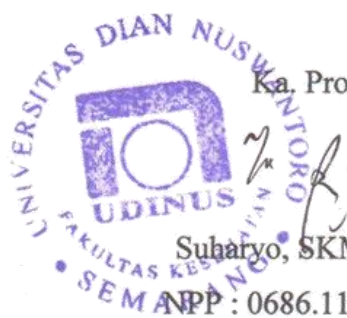
**UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
SEMARANG
2013**

HALAMAN PENGESAHAN USULAN PKM KEWIRAUSAHAAN

1. Judul Kegiatan : Hair Treatment Tonic SABUYA (Santan dan Lidah Buaya)
2. Bidang Kegiatan : PKM-Kewirausahaan
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap : Zulfriantias Cahyani Putri
 - b. NIM : D11.2012.01442
 - c. Jurusan : Kesehatan Masyarakat
 - d. Universitas/Institut/Politeknik : Universitas Dian Nuswantoro Semarang
 - e. Alamat Rumah dan No.Telp/HP : Jl. Tandra Dalam VI No 27 Semarang
 - f. Alamat Email : upinrarirurero@yahoo.com
4. Anggota Pelaksana Kegiatan : 2 orang
5. Dosen Pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar : Yusthin M. Manglapy, SKM
 - b. NIDN : 0618098201
 - c. Alamat dan No HP : Perum Bukit Sukorejo Blok C No 20 / 085225717072
6. Biaya Kegiatan Total
 - a. Dikti : Rp 11.400.000,00
 - b. Sumber lain : -
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 Bulan


Semarang, 17 Oktober 2013

Menyetujui

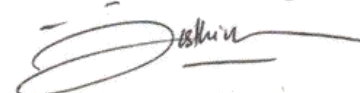

Ka. Progdi
Suharyo, SKM, M.Kes
NIP : 0686.11.2002.299

Ketua Pelaksana


Zulfriantias Cahyani Putri
NIM : D11.2012.01442


Wakil Rektor III
Usman Sudibyo, S.Si, M.Kom
NIP : 0686.11.1996.100

Dosen Pembimbing


Yusthin M. Manglapy, SKM
NIDN : 0618098201

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI.....	iii
RINGKASAN.....	1
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Luaran yang Diharapkan	3
1.5 Kegunaan	3
BAB II GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA	4
BAB III METODE PELAKSANAAN	7
3.1 Waktu, Lokasi, dan Aspek Kegiatan	7
3.2 Persiapan Instrumen Kegiatan	7
3.3. Proses Pembuatan	8
3.4 Pemasaran	8
BAB IV BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN.....	9
4.1 Jadwal Kegiatan	9
4.2 Anggaran Biaya	10
DAFTAR PUSTAKA	11
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota	12
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan	15
Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas	16
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti	17

RINGKASAN

Kerusakan rambut adalah masalah umum yang kerap dialami oleh pria dan wanita. Tak jarang, meski sudah merawat rambut dengan benar, kita masih saja mengalami kerusakan rambut seperti rambut rontok, bercabang, dan rapuh. Dewasa ini banyak masyarakat yang menggunakan produk perawatan rambut untuk mengatasi masalah tersebut. Dan tidak jarang produk perawatan rambut tersebut malah menimbulkan masalah rambut yang lain. Padahal terdapat alternatif lain yang dapat dijangkau yaitu dengan memanfaatkan tanaman lidah buaya yang dikombinasikan dengan santan kelapa. Tanaman lidah buaya banyak dibudidayakan seiring dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi. Pemanfaatan tanaman lidah buaya berkembang sebagai bahan baku industri farmasi dan kosmetika, serta sebagai bahan makanan dan minuman kesehatan. Oleh karena itu dengan adanya produk yang kami buat diharapkan masyarakat dapat beralih ke penggunaan produk dengan bahan alami tanpa merusak rambut.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Lidah buaya merupakan sejenis tumbuhan yang sudah dikenal sejak ribuan tahun silam dan digunakan sebagai penyubur rambut, penyembuh luka, dan untuk perawatan kulit. Tumbuhan ini dapat ditemukan dengan mudah di Indonesia. Namun belum banyak yang tahu bila tanaman lidah buaya yang di kombinasikan dengan santan kelapa mempunyai banyak manfaat bagi kesehatan rambut.

Berdasarkan hasil penelitian, tanaman ini kaya akan kandungan zat-zat seperti enzim, asam amino, mineral, vitamin, polisakarida dan komponen lain yang sangat bermanfaat bagi kesehatan. Lidah buaya mengandung semua jenis vitamin kecuali vitamin D, mineral yang diperlukan untuk fungsi enzim, saponin yang berfungsi sebagai anti mikroba dan 20 dari 22 jenis asam amino. Dalam penggunaannya untuk perawatan kulit, lidah buaya dapat menghilangkan jerawat, melembabkan kulit, detoksifikasi kulit, penghapusan bekas luka dan tanda, mengurangi peradangan serta perbaikan dan peremajaan kulit.

Sedangkan untuk santan kelapa, adalah makanan yang kaya nutrisi, mengandung kalori, kalsium, lemak omega 3, gula, serat, dan protein. Selain digunakan untuk memasak, santan kelapa juga digunakan untuk memelihara kesehatan kulit kepala dan rambut, seperti menghaluskan rambut, menyuburkan rambut, dan mengatasi timbulnya uban. Kandungan minyak yang ada pada santan kelapa dapat berfungsi untuk melembabkan kulit kepala dan juga meningkatkan kesehatan rambut.

Diharapkan terobosan baru pembuatan tonik rambut dengan menggunakan kombinasi lidah buaya dan santan mempunyai banyak manfaat bagi kesehatan rambut, disukai serta bermanfaat untuk masyarakat luas. Alasan lain dibuat produk tersebut adalah pengembangan kombinasi tanaman lidah buaya dan santan kelapa menjadi tonik rambut dapat menghasilkan suatu produk yang mempunyai nilai ekonomis tinggi dan prospek yang baik dalam persaingan di industri waralaba. Oleh karena itu, kami tertarik untuk mengembangkan kombinasi dua bahan ini menjadi sediaan tonik rambut sebagai usaha produk dari tanaman budidaya yang menyehatkan.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Permasalahan yang menjadi latar belakang proposal ini adalah :

1. Bagaimana cara membuat dan mengembangkan usaha Hair Treatment Tonic SABUYA dari kombinasi lidah buaya dan santan?
2. Bagaimaimana strategi pemasaran Hair Treatment Tonic SABUYA?

1.3 TUJUAN

Memperkenalkan lebih lanjut manfaat kombinasi lidah buaya dan santan yang terkandung dalam produk Hair Treatment Tonic kepada masyarakat. Selain itu, program ini ditujukan untuk memberikan alternatif produk perawatan rambut sehat dari bahan alami.

1.4 LUARAN YANG DIHARAPKAN

1. Terciptanya produk perawatan rambut yang bermanfaat bagi masyarakat, terutama dari bahan alami
2. Produk yang dihasilkan diharapkan dapat menjadi unit usaha yang mampu membuka peluang usaha sekaligus mengangkat perekonomian masyarakat dan negara.
3. Menciptakan suatu usaha bisnis yang mandiri, kompetitif dan berdaya saing.

1.5 KEGUNAAN

1. Bagi mahasiswa
 - a. Menumbuhkan jiwa kewirausahaan, berfikir positif, kreatif, dan inovatif bagi mahasiswa.
 - b. Menambah wawasan dan pengalaman mahasiswa dalam berkarya dalam menerapkan teknologi sederhana yang berhasil guna.
 - c. Menambah inovasi produk perawatan rambut.
2. Bagi masyarakat
 - a. Memberikan pengetahuan kepada masyarakat akan khasiat lidah buaya yang dikombinasikan dengan santan kelapa.
 - b. Meningkatkan minat masyarakat untuk menggunakan produk perawatan rambut dari bahan alami

BAB II

GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA

Produk ini merupakan pengembangan dari tanaman lidah buaya yang dikombinasikan dengan santan kelapa. Untuk tahap awal, usaha pembuatan tonik perawatan rambut dilakukan dalam skala kecil atau skala industri rumah tangga. Pada tahap ini kami melakukan promosi di lingkungan kampus, sekolah-sekolah dan masyarakat sekitar dengan memberikan sampel secara gratis. Selanjutnya menitipkan produk ini untuk dijual di warung-warung kecil. Setelah berhasil menjual produk sesuai target penjualan, maka kami melakukan promosi secara besar-besaran sampai pada lingkungan masyarakat yang lebih luas. Tahap promosi bisa dilakukan dengan penyebaran brosur, leaflet, atau melalui media internet agar jangkauan promosi produk lebih merata. Pada tahap ini, kami memproduksi tonik rambut dalam jumlah yang lebih banyak dan menjualnya pada cakupan masyarakat yang lebih luas. Jika tahap ini berhasil kami mulai menjual produk tersebut dengan cara waralaba yaitu dengan mendirikan beberapa stan untuk tempat berjualan atau dengan menjual produk menggunakan mobil keliling di beberapa tempat yang strategis.

Rencana Produksi Selama Lima Bulan

Rencana produksi SABUYA adalah sebagai berikut :

No	Perhitungan Produksi	Jumlah
1.	1 hari	50 botol
2.	1minggu(5 hari = senin-jumat)	250 botol
3.	1 bulan (22 hari produksi)	1100 botol
4.	5bln (5 x 22 hari produksi = 110 hari produksi): 50 botol x 110 hari	5500 botol

Harga shampo standar rata-rata dibuat Rp 7.500,-/botol (bisa lebih murah/mahal dan ukuran shampo)

BEP (Break Even Point)

Perhitungan BEP (*Break Even Point*) dari produksi SABUYA adalah sebagai berikut :

No	Perhitungan	Total Biaya
1.	<i>Fixed Cost</i> = biaya operasional 5 bulan + transportasi dan akomodasi 5 bulan =	8.400.000
2.	<i>Fixed Cost</i> per bulan = 8400000/5	1.680.000
3.	<i>Variable cost</i>	1000/botol
4.	Harga jual	7.500/ botol
5.	BEP = 1.680.000/ (7500 – 1000)	258,46 = 259

Artinya perusahaan perlu menjual 259 botol shampo setiap bulan agar tidak terjadi *break even point*. Jika penjualan tiap bulan dikalikan 5 bulan, maka =>259 botol x 5 bulan = 1. 295 botol. Jadi penjualan shampo ke 1.296 SABUYA sudah mulai memperoleh keuntungan.

Analisis Pendapatan dan Keuangan

Analisis pendapatan dan keuangan dari produksi SABUYA adalah sebagai berikut :

No.	Produksi	Pendapatan
1.	Produksi 1 bulan	1100 botol
2.	Produksi 5 bulan : 5 x 1100 botol	5500 botol
3.	Harga ditawarkan dibuat rata-rata	Rp 7.500,-/@
4.	Hasil penjualan 5 bulan = 5500 x 7500	Rp 41.250.000
5.	Operasional 5 bulan = 8.400.000 + 300.000	Rp 8.700.000,-
6.	Keuntungan 5 bulan = 41.250.000 – 8.700.000	Rp 32.550.000,-

Perhitungan Cash Flow

Uraian	Lap. Akuntansi	Keterangan	Arus Kas
Pendapatan	Rp 32.550.000,-	Kas masuk	Rp 32.550.000-

Total Biaya	Rp 8.400.000,-	Kas keluar	Rp 8.400.000,-
Penyusutan	Rp 285.000,-	Kas masuk	Rp 285.000,-
Laba sebelum pajak (EBT)	Rp 23.865.000,-	-	Rp 23.865.000,-
Pajak 20%	Rp 4.773.000,-	-	Rp 4.773.000,-
Laba setelah pajak (EAT)	Rp 19.092.000,-	-	Rp 19.092.000,-

$$\begin{aligned}
\text{Cash Flow} &= \text{EAT} + \text{Penyusutan} \\
&= \text{Rp } 19.092.000,- + \text{Rp } 285.000,- \\
&= \text{Rp } 19.377.000,-
\end{aligned}$$

BAB III

METODE PELAKSANAAN

3.1 Waktu, Lokasi dan Aspek Kegiatan

- a. Lokasi Produksi : Tempat tinggal salah satu anggota kelompok.
- b. Aspek Produksi : Produksi dilakukan satu kali dalam seminggu pada minggu pertama penjualan dan setiap dua kali dalam seminggu selama dua bulan masa produksi (8 minggu).
- c. Aspek Pemasaran : Pemasaran dilakukan dua kali seminggu, strategi pemasaran dilakukan dengan promosi menggunakan pamphlet dan media internet, seperti facebook dan twitter.
- d. Evaluasi : Evaluasi biasanya dilakukan di akhir kegiatan.

3.2 Persiapan Instrumen Kegiatan

- a. Alat
 - Erlen Meyer
 - Beker Glass
 - Pipet Tetes
 - Batang Pengaduk
 - Corong
 - Wadah / Kemasan
- b. Bahan
 - Lidah Buaya 50g
 - Santan Kelapa 50g
 - Etanol 90g
 - Oleum Ricini 10g
 - Parfum (Oleum Jasmine) 15 tetes

3.3 Proses Pembuatan

1. Siapkan alat-alat dan bahan
2. Lidah buaya yang sudah disari dimasukkan ke dalam erlen meyer kemudian ditambahkan sedikit etanol, aduk sampai larut kemudian dimasukkan ke dalam beker glass
3. Masukkan Santan Kelapa ke dalam beker glass dan aduk hingga larut
4. Tambahkan Oleum Ricini
5. Cukupkan dengan etanol yang tersisa
6. Tambahkan parfum sebanyak 15 tetes dengan menggunakan pipet tetes
7. Kemudian masukkan ke dalam wadah / kemasan menggunakan corong dan beri label produk

3.4 Pemasaran

Untuk keperluan promosi produk tonik rambut ini, kami melakukan :

1. Pembuatan pamflet yang kami tempel di kampus, warung-warung kecil, dan tempat strategis lainnya.
2. Promosi langsung dengan cara menitipkan di warung-warung dan toko
3. Promosi lewat jejaring sosial (*facebook, twitter, dll*).

BAB IV
BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Jadwal Kegiatan

No	Kegiatan	Bulan			
		1	2	3	4
1	Persiapan				
	Persiapan administrasi dan komunikasi				
	Pembelian alat				
	Pengumpulan bahan				
	Penataan ruangan				
	Uji coba produksi skala kecil				
2	Pelaksanaan				
	Masa promosi				
	Produksi				
	Penjualan produk				
	Merintis jaringan pemasaran				
3	Evaluasi				
4	Laporan akhir				
	Analisis hasil evaluasi				
	Penyusunan laporan akhir				

ANGGARAN BIAYA KEGIATAN

No	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)	Biaya (%)
1	Peralatan penunjang	Rp 3.400.000	25%
2	Bahan habis pakai	Rp 4.200.000	50%
3	Perjalanan	Rp 800.000	10%
4	Lain-lain	Rp 3.000.000	15%
Jumlah		Rp 11.400.000	100%

DAFTAR PUSTAKA

- *Tanaman, obat (2012). Khasiat Dan Manfaat Lidah Buaya Bagi Kesehatan Tubuh Manusia. From <http://khasiatstanamanobat.blogspot.com/2012/04/khasiat-dan-manfaat-lidah-buaya-bagi.html>, 17 Oktober 2013*
- *Furnawanthi, Irni, SP (2003). Khasiat Dan Manfaat Lidah Buaya Si Tanaman Ajaib. Jakarta: Agromedia Pustaka*
- *semua-ad.blogspot.com (2013). Manfaat Dan Khasiat Santan Kelapa Untuk Rambut. From <http://semua-ad.blogspot.com/2013/07/manfaat-dan-khasiat-santan-kelapa-untuk.html>, Juli 2013*

LAMPIRAN 1

BIODATA KETUA DAN ANGGOTA

1. Biodata Ketua Pelaksana

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Zulfraningtias Cahyani Putri
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	S1 Kesehatan Masyarakat
4.	NIM	D11.2012.01442
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Jepara, 12 Juli 1992
6.	Email	upinrarirurero@yahoo.com
7.	Nomor Telepon	085641418158

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 1 Panggang Jepara	SMPN 1 Jepara	SMF Nusaputera Semarang
Jurusan			Farmasi
Tahun Masuk - Keluar	1998 - 2004	2004 - 2007	2007 - 2010

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.

Semarang, 17 Oktober 2013



Zulfraningtias Cahyani Putri

D11.2012.01442

2. Biodata Anggota

2.1 Anggota 1

A. Identitas Diri

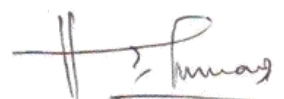
1.	Nama Lengkap	Himawan Fuadi
2.	Jenis Kelamin	Laki-laki
3.	Program Studi	S1 Teknik Informatika
4.	NIM	A11.2011.05930
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Jepara, 28 September 1992
6.	Email	himawan_fuadi@yahoo.com
7.	Nomor Telepon	085640972828

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 09 Panggang Jepara	SMPN 1 Jepara	SMAN 1 Jepara
Jurusan			IPS
Tahun Masuk - Keluar	1999 - 2005	2005 - 2008	2008 - 2011

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.

Semarang, 17 Oktober 2013



Himawan Fuadi

A11.2011.05930

2.2 Anggota 2

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Susan Kurnianingsih
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	S1 Kesehatan Masyarakat
4.	NIM	D11.2012.01548
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Semarang, 1 Mei 1992
6.	Email	susan.kurnianingsih@yahoo.com
7.	Nomor Telepon	089674406983

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Krobokan 01-02 Semarang	SMPN 1 Semarang	SMAN 7 Semarang
Jurusan			IPA
Tahun Masuk - Keluar	1998 - 2004	2004 - 2007	2007 - 2010

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.

Semarang, 17 Oktober 2013



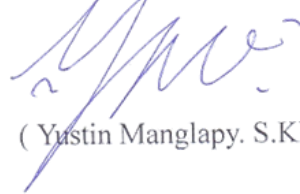
Susan Kurnianingsih

D11.2012.01548

3. Dosen Pembimbing Penelitian

1. Nama Lengkap : Yustin Manglapy. S.KM
2. Golongan/Pangkat : III A
3. NPP : 0686.11.2000.218
4. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
5. Jabatan Struktural :-
6. Fakultas/ Progdil : Kesehatan / S1 Kesehatan Masyarakat
7. Perguruan Tinggi : Universitas Dian Nuswantoro
8. Bidang Keahlian : Epidemiologi
9. Waktu untuk kegiatan PKM : 5 jam/minggu

Dosen Pembimbing Penelitian,



(Yustin Manglapy. S.KM)

LAMPIRAN 2

JUSTIFIKASI ANGGARAN KEGIATAN

1. Peralatan Penunjang :							
a	Media Promosi						
	MMT	buah	1	x	Rp 200.000	=	Rp 200.000
	Banner	buah	2	x	Rp 300.000	=	Rp 600.000
	Etalase	buah	1	x	Rp 2.000.000	=	Rp 2.000.000
							Rp 2.800.000
b	Peralatan Produksi						
	Erlen meyer	buah	1	x	Rp 200.000	=	Rp 200.000
	Beker glass	buah	1	x	Rp 200.000	=	Rp 200.000
	Piper Tetes	buah	1	x	Rp 50.000	=	Rp 50.000
	Batang Pengaduk	buah	1	x	Rp 50.000	=	Rp 50.000
	Corong kaca	buah	1	x	Rp 100.000	=	Rp 100.000
							Rp 600.000
2. Bahan Habis Pakai							
a.	Bahan Produksi						
	Santan kelapa	liter	5	x	Rp 60.000	=	Rp 300.000
	Lidah buaya	kg	5	x	Rp 100.000	=	Rp 500.000
	Etanol	liter	5	x	Rp 100.000	=	Rp 500.000
	Oleum ricini	Ltr	2	x	Rp 200.000	=	Rp 400.000
	Parfum	ml	100	x	Rp 10.000	=	Rp 1.000.000
	Botol	buah	150	x	Rp 5.000	=	Rp 750.000
	Stiker kemasan	buah	150	x	Rp 5.000	=	Rp 750.000
							Rp 4.200.000
3. Perjalanan							
a.	Biaya akomodasi mahasiswa				Rp 800.000	=	Rp 800.000
4. Pelaporan							
a.	Dokumentasi					=	Rp 2.000.000
b.	Kesekretariatan					=	Rp 1.000.000
							Rp 3.000.000
	Total						Rp 11.400.000

LAMPIRAN 3

SUSUNAN ORGANISASI TIM PELAKSANA DAN PEMBAGIAN TUGAS

No	Nama / NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Zulfrianingtias Cahyani Putri / D11.2012.01442	Kesehatan Masyarakat	Pimpinan	5 jam/minggu	Memimpin semua kegiatan
2	Himawan Fuadi / A11.2011.05930	Teknik Informatika	Bendahara	5 jam/minggu	Mengelola keuangan
3	Susan Kurnianingsih / D11.2012.01548	Kesehatan Masyarakat	Sekretaris	5 jam/minggu	Pembukuan
4	Semua anggota	Semua	Produksi	5 jam/minggu	Proses Produksi
5	Semua anggota	Semua	Pemasaran	5 jam/minggu	Proses pemasaran

UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Zulfrianihtias Cahyani Putri
NIM : D11.2012.01442
Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa usulan PKM-K saya dengan judul Hair Treatment Tonic SABUYA (Santan dan Lidah Buaya) yang diusulkan untuk tahun anggaran 2013 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.

Semarang, 17 Oktober 2013

Mengetahui Pembantu Rektor/Ketua

Dekan Fakultas Kesehatan
Usman Saibyo, S.Si, M.Kom
NIP 0686.11.1996.100



Yang Menyatakan



Zulfrianihtias Cahyani Putri

NIM D11.2012.01442