

USULAN PENELITIAN RISET DASAR



KELAYAKAN EKONOMI DAN RESPON PETANI TERHADAP BUDIDAYA DAN PENGOLAHAN SERAI WANGI DI NAGARI SIMAWANG KABUPATEN TANAH DATAR

TIM PENGUSUL

Yusmarni, SP, MSc (0029068003)

Ir. Zelfi Zakir, MSi (0026096009)

Afrianingsih Putri, SP, MSi (8821130016)

**JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS PADANG
MEI 2018**

HALAMAN PENGESAHAN
RISET DASAR

Judul Penelitian : Kelayakan Ekonomi dan Respon Petani Terhadap Budidaya dan Pengolahan Serai Wangi di Nagari Simawang Kabupaten Tanah Datar

Kode/Nama Rumpun Ilmu : 181/ Sosial Ekonomi Pertanian

Ketua Peneliti
Nama : Yusmarni, SP, MSc
NIDN : 0029068003
Jabatan Fungsional : Lektor
Program Studi : Agribisnis
Nomor HP : 082169907060
Alamat Surel (Email) : Yusmarni.sayuti@gmail.com

Anggota 1
Nama : Ir. Zelfi Zakir, MSi
NIDN : 0026096009
Perguruan Tinggi : Universitas Andalas

Anggota 2
Nama : Afraningsih Putri, SP, Msi
NIDN : 8821130016
Perguruan Tinggi : Universitas Andalas

Biaya Penelitian : DIPA UNAND Tahun 2018 Rp 30.000.000

Padang, 17 Mei 2018

Mengetahui
Ketua Program Studi Agribisnis



Dr. Mahdi, SP, MSi
NIP.197104102000031002

Ketua Peneliti

Yusmarni, SP, MSc
NIP.198006292007012001

Menyetujui
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Irawati, M.Rur, Sc
NIP.196411241989032002

Surat kuasa No.1401 /UN.16.01.d/SK/2018

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. **Judul Penelitian:** Kelayakan Ekonomi dan Respon Petani Terhadap Budidaya dan Pengolahan Serai Wangi di Nagari Simawang Kabupaten Tanah Datar

2. **Tim Peneliti** :

No	Nama/NIDN	Jabatan	Bidang Ilmu	Instansi Asal	Alokasi waktu (Jam/minggu)
1	Yusmarni, SP, MSc/0029068003	Ketua	Sosial Ekonomi Pertanian	Prodi Agribisnis, Fakultas Pertanian UNAND	9
2	Ir. Zelfi Zakir, MSi/0026096009	Anggota	Manajemen Agribisnis	Prodi Agribisnis, Fakultas Pertanian UNAND	6
3	Afrianingsih Putri, SP, MSi/8821130016	Anggota	Pembangunan Agribisnis	Prodi Agribisnis, Fakultas Pertanian UNAND	6
4	Halimahtun Syakdiah/1310221002	Mahasiswa	Agribisnis	Prodi Agribisnis, Fakultas Pertanian UNAND	2
5	Yolandari Setia Ningsi/1310222030	Mahasiswa	Agribisnis	Prodi Agribisnis, Fakultas Pertanian UNAND	2

3. **Objek Penelitian** : Penelitian ini akan menganalisa kelayakan ekonomi kegiatan budidaya dan pengolahan serai wangi yang telah dilakukan petani di nagari Simawang serta juga menganalisa respon petani terhadap kegiatan tersebut. Tujuan awal kegiatan budidaya dan pengolahan serai wangi yang dilakukan di Nagari Simawang adalah untuk meningkatkan pendapatan petani sekaligus rehabilitasi lahan yang dibiarkan terbengkalai karena kekeringan (60 ha). Untuk keberlanjutan kegiatan ini agar lahan kering yang dibiarkan saja tidak terolah dapat memberikan manfaat secara ekonomi bagi masyarakat dengan menanaminya dengan Serai Wangi, maka perlu dilakukan analisa respon masyarakat/ petani dari kegiatan budidaya dan pengolahan serai wangi yang telah dilakukan.

4. **Masa Pelaksanaan:**

Mulai : Juni 2018

Berakhir : November 2018

5. **Usulan Biaya** : Rp. 30.000.000

6. **Lokasi Penelitian:** Nagari Simawang, Kabupaten Tanah Datar

7. **Instansi Lain yang terlibat:** Instansi yang terlibat dalam penelitian ini hanya akan berperan sebagai sumber informasi, diantaranya adalah: BALITTRO, Dinas Perkebunan Provinsi dan Dinas perkebunan Kabupaten.

8. **Temuan yang ditargetkan:** Kelayakan ekonomi kegiatan budidaya dan pengolahan Serai Wangi serta respon petani Nagari Simawang terhadap kegiatan tersebut.

9. **Kontribusi mendasar pada bidang ilmu:** Analisa kelayakan ekonomi dan respon petani terhadap kegiatan budidaya dan pengolahan serai wangi, akan menjadi informasi yang penting bagi keberlanjutan kegiatan dalam upaya meningkatkan pendapatan petani di Nagari Simawang sekaligus rehabilitasi lahan akibat kekeringan. Hal ini menjadi penting, karena terdapat lebih kurang 60 ha lahan yang dibiarkan tidak terkelola di nagari Simawang akibat kekeringan. Tanaman serai wangi dapat tumbuh dengan baik dalam kondisi kering, sehingga lahan terbengkalai tersebut dapat memberikan pendapatan pada petani jika ditanami serai wangi.

10. **Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran:** Jurnal nasional bidang pertanian atau sosial ekonomi pertanian terakreditasi

11. Rencana luaran HKI, buku, purwarupa atau luaran lainnya: -

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
RINGKASAN	vi
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Urgensi Penelitian	3
1.4. Rencana Target Capaian Tahunan.....	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Minyak Atsiri	6
2.2. Tanaman Serai Wangi	7
2.3. Respon Petani dan Kelayakan Usaha	8
2.4. Roadmap Penelitian.....	10
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	11
3.2. Metode dan Kerangka Penelitian	11
3.3. Metode Pengumpulan Data	12
3.4. Diagram Alur Penelitian.....	13
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN	14
4.1. Anggaran Biaya.....	14
4.2. Jadwal Penelitian.....	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN.....	17

RINGKASAN

Salah satu wilayah penghasil minyak atsiri di Indonesia adalah Sumatera Barat. Sumatera Barat merupakan daerah yang subur, sehingga berbagai ragam tanaman dapat tumbuh dengan baik, termasuk tanaman penghasil minyak atsiri. Salah satu wilayah yang sudah diperkenalkan dan mulai membudidayakan sekaligus melakukan penyulingan tanaman penghasil minyak atsiri berupa serai wangi adalah Nagari Simawang di Kabupaten Tanah Datar.

Daerah ini dahulunya dikenal sebagai daerah Lumbang padi. Semenjak 10 tahun terakhir daerah ini mengalami kekeringan akibat berubah dan tidak menentu pola bulan basah dan bulan kering sebagai akibat perubahan iklim. Lahan sawah di Nagari Simawang berkurang dari 245 ha ditahun 2000 menjadi 185 ha pada tahun 2008. Lahan sawah ini pada umumnya kemudian berubah menjadi daerah yang hanya ditumbuhi semak belukar yang tidak dimanfaatkan secara optimal. Berdasarkan penelitian kandungan hara tanah, lahan kering tersebut cocok untuk ditanami serai wangi. Pada tahun 2014 telah dilakukan introduksi penanaman serai wangi pada lahan seluas 3 ha. Kemudian pada tahun 2017 diberilakan bantuan alat penyulingan serai wangi dengan kapasitas 250 kg serai wangi basah.

Tujuan awal kegiatan budidaya dan pengolahan serai wangi yang dilakukan di Nagari Simawang adalah untuk meningkatkan pendapatan petani sekaligus rehabilitasi lahan yang dibiarkan terbengkalai karena kekeringan (60 ha). Untuk keberlanjutan kegiatan ini agar lahan kering yang ada di Nagari Simawang dapat memberikan manfaat ekonomi bagi masyarakat dengan menanaminya dengan Serai Wangi, maka perlu dilakukan analisa respon masyarakat/ petani dari kegiatan budidaya dan pengolahan serai wangi yang telah dilakukan.

Penelitian ini akan melakukan analisa kelayakan ekonomi dan respon petani terhadap kegiatan budidaya dan pengolahan serai wangi. Hasil penelitian ini akan menjadi informasi yang penting bagi keberlanjutan kegiatan dalam upaya meningkatkan pendapatan petani di Nagari Simawang sekaligus rehabilitasi lahan akibat kekeringan. Hal ini menjadi penting, karena terdapat lebih kurang 60 ha lahan yang dibiarkan tidak terkelola di nagari Simawang akibat kekeringan. Tanaman serai wangi dapat tumbuh dengan baik dalam kondisi kering, sehingga lahan terbengkalai tersebut dapat memberikan pendapatan pada petani jika ditanami serai wangi.

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Minyak atsiri merupakan salah satu komoditi ekspor penghasil devisa yang tinggi bagi Indonesia. Tingginya permintaan dunia akan minyak atsiri menjadi hal yang sangat menguntungkan bagi Indonesia, karena *demand* yang tinggi tersebut merupakan peluang yang sangat besar, karena Indonesia merupakan Negara tropis yang memiliki iklim sangat cocok untuk mengembangkan tanaman penghasil minyak atsiri dengan kualitas dan kuantitas yang baik. Dari 70 tanaman penghasil minyak atsiri yang ada di dunia, sekitar 40 jenis diantaranya dapat diproduksi di Indonesia, karena kondisi alam dan iklim Indonesia sangat mendukung pertumbuhan tanaman yang cukup baik. Saat ini Indonesia merupakan salah satu pemasok terbesar minyak atsiri Dunia. Indonesia bahkan mampu memasok 90% bahan baku minyak atsiri jenis nilam yang biasa digunakan untuk membuat parfum.

Salah satu wilayah penghasil minyak atsiri di Indonesia adalah Sumatera Barat. Sumatera Barat merupakan daerah yang subur, sehingga berbagai ragam tanaman dapat tumbuh dengan baik, termasuk tanaman penghasil minyak atsiri. Setidaknya terdapat 12 jenis tumbuhan penghasil minyak atsiri yang tumbuh dengan baik di daerah ini, seperti kayu manis, akar wangi, cendana, kemukus, nilam, kenanga, pala, cengkeh, serai wangi dan kayu putih. Tanaman-tanaman ini sudah sejak lama tumbuh dan berkembang dengan subur di Sumatera Barat, bahkan sebelum meluasnya tanaman kakao dan kelapa sawit di propinsi ini. Bahkan di pasar dunia minyak atsiri berupa minyak nilam, minyak pala dan minyak serai wangi yang berasal dari Sumatera Barat dikenal akan kualitasnya yang sangat baik, sehingga harganya juga cenderung lebih mahal jika dibandingkan minyak atsiri sejenis yang berasal dari daerah lain.

Salah satu wilayah yang sudah diperkenalkan dan mulai membudidayakan sekaligus melakukan penyulingan tanaman penghasil minyak atsiri berupa serai wangi adalah Nagari Simawang di Kabupaten Tanah Datar. Nagari Simawang merupakan wilayah yang berada di sisi barat Danau Singkarak. Daerah ini dahulunya dikenal sebagai daerah Lumbang padi. Semenjak 10 tahun terakhir daerah ini mengalami kekeringan akibat berubah dan tidak menentu pola bulan basah dan bulan kering sebagai akibat perubahan iklim. Dari hasil penelitian Febriamansyah, dkk (2012) menemukan bahwa lahan sawah di Nagari Simawang berkurang dari

245 ha ditahun 2000 menjadi 185 ha pada tahun 2008. Lahan sawah ini pada umumnya kemudian berubah menjadi daerah yang hanya ditumbuhi semak belukar yang tidak termanfaatkan secara optimal. Berdasarkan penelitian kandungan hara tanah, lahan kering tersebut cocok untuk ditanami serai wangi.

Gambar 1. Perubahan pemanfaatan lahan di Nagari Simawang

No	Jenis Lahan	1976		2000		2008	
		Ha	%	Ha	%	Ha	%
1	paddy-field	131,60	5,33	245,83	9,96	185,51	7,52
2	Settlement	156,50	6,34	159,99	6,48	209,67	8,50
3	Road	13,40	0,54	14,56	0,59	15,66	0,63
4	dry land (ladang)	503,43	20,40	628,23	25,46	1078,2	43,69
5	water body (talago)	66,21	2,68	52,98	2,15	50,48	2,05
6	pine forest	207,09	8,39	125,58	5,09	70,19	2,84
7	Semak Belukar	530,17	21,48	437,62	17,73	26,52	1,07
8	Alang-Alang (grass area)	303,92	12,32	98,98	4,01	102,23	4,14
9	Kebun Campuran (mix farms)	497,20	20,15	645,75	26,17	671,06	27,19
1	Kebun Kelapa (coconut farm)	58,29	2,36	58,29	2,36	58,29	2,36
		2.467,81	100	2.467,81	100	2.467,81	100

Sebagai salah satu upaya untuk meningkatkan pendapatan petani sekaligus merehabilitasi lahan kering dan kritis akibat kekeringan tersebut, di Nagari Simawang Kabupaten Tanah Datar telah dilakukan introduksi penanaman serai wangi semenjak tahun 2014. Hasil percobaan uji adaptasi beberapa serai wangi di daerah Simawang memperlihatkan bahwa daerah ini cocok untuk penanaman serai wangi, karena sesuai dengan syarat budidaya serai wangi tersebut. Selain itu, tanaman serai wangi juga dapat memperbaiki struktur tanah dan sekaligus sebagai konservasi lahan kritis. Serai wangi yang ditanam tersebut memperlihatkan pertumbuhan yang baik sampai sekarang.

Akan tetapi semenjak ditanam sampai awal tahun 2017, petani belum melakukan pemanenan terhadap tanaman serai wangi mereka karena fasilitas pengolahan serai wangi menjadi minyak atsiri yang belum tersedia di daerah tersebut. Pada April 2017, Fakultas Pertanian Universitas Andalas melalui kegiatan IbM memberikan bantuan alat penyulingan serai wangi dengan kapasitas bahan baku 250-500 kg daun serai wangi. Alat suling ini diharapkan akan mendorong petani untuk menanam lebih banyak lagi lahan kering yang dibiarkan terbengkalai dengan tanaman serai wangi, sehingga akan dapat meningkatkan pendapatan mereka. Hasil penelitian Yusmarni dan febriamansyah tahun 2014 menemukan, bahwa dengan membiarkan lahan kering mereka terbengkalai tanpa dikelola, telah menyebabkan pendapatan

rumah tangga petani mengalami penurunan sebesar 35 persen sedangkan curahan jam kerja mereka semakin besar.

Dengan tersedianya alat penyulingan minyak serai wangi di daerah mereka sendiri, diharapkan petani akan dapat memproduksi minyak atsiri serai wangi yang harga jualnya cenderung stabil tiap tahunnya. Saat ini harga minyak serai wangi per liternya adalah Rp 250.000. Hasil uji kadar minyak atsiri dari tanaman serai wangi yang ditanam di Nagari Simawang, diketahui bahwa rendemen minyak atsirinya berkisara antara 0,7 – 0,9 persen. Hasil ini menunjukkan bahwa kualitas minyak atsiri yang dihasilkan di daerah tersebut tergolong baik.

Kegiatan introduksi penanaman serai wangi semenjak tahun 2014 dan pengadaan alat suling minyak serai wangi pada tahun 2017 akan betul-betul memberikan manfaat secara ekonomi bagi masyarakat Nagari Simawang, jika masyarakat setempat memberikan respon yang baik terhadap kegiatan tersebut dan memiliki keinginan untuk mau dan tetap membudidayakan tanaman serai wangi di lahan mereka. Dengan melihat dan mengukur respon petani akan memberikan gambaran keberlanjutan dari kegiatan budidaya dan pengelolaan serai wangi di Nagari Simawang.

1.2. Tujuan Penelitian

- a. Menganalisa kelayakan ekonomi kegiatan budidaya dan pengolahan serai wangi di Nagari Simawang
- b. Mengetahui dan mengukur respon petani terhadap kegiatan budidaya dan pengolahan minyak serai wangi di Nagari Simawang
- c. Mengetahui faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi respon petani terhadap kegiatan budidaya dan pengolahan minyak serai wangi di Nagari Simawang

1.3. Urgensi Penelitian

Introduksi penanaman serai wangi dan pengadaan alat suling minyak serai wangi di Nagari Simawang di tujukan untuk meningkatkan pendapatan petani sekaligus upaya rehabilitasi lahan kritis akibat kekeringan. Agar tujuan tersebut betul-betul tercapai dan kegiatan ini terus berlanjut maka perlu dilihat bagaimana respon petani terhadap kegiatan tersebut. Oleh karena itu, penelitian yang akan dilakukan untuk mencapai tiga tujuan diatas menjadi sangat penting, terutama karena:

Pertama, untuk menganalisa kelayakan ekonomi kegiatan budidaya dan pengolahan serai wangi. Untuk mengetahui bahwa kegiatan budidaya dan pengadaan alat suling serai wangi memberikan manfaat secara ekonomi bagi petani, maka perlu diketahui kelayakan ekonomi kegiatan tersebut. Hal ini penting karena tujuan utama dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan pendapatan dan kesejahteraan petani. Jika usaha ini tidak layak secara ekonomi, maka usaha ini tidak dapat untuk dilanjutkan.

Kedua, mengetahui dan mengukur respon petani terhadap kegiatan budidaya dan pengolahan minyak serai wangi. Hal ini penting untuk dilakukan untuk mengetahui apakah petani memberikan respon yang tinggi terhadap kegiatan tersebut dan memiliki keinginan untuk mau dan tetap membudidayakan tanaman serai wangi di lahan mereka. Dengan mengetahui tingkat respon petani akan bisa memberikan masukan bagi pihak terkait untuk merancang kegiatan dan langkah berikutnya yang dapat dilakukan untuk keberlanjutan kegiatan tersebut.

Ketiga, mengetahui faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi respon petani terhadap kegiatan budidaya dan pengolahan minyak serai wangi. Hal ini menjadi penting karena dengan mengetahui faktor apa saja yang mempengaruhi respon petani akan memberikan informasi tentang kondisi petani yang membuat mereka memberikan reaksi tertentu terhadap kegiatan budidaya dan penyulingan serai wangi.

1.4. Rencana Target Capaian Tahunan

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi sumber informasi bagi pihak terkait seperti pemerintah dan akademisi dalam mengembangkan perekonomian petani di pedesaan melalui kegiatan budidaya dan pengolahan serai wangi. Selain itu hasil penelitian ini akan diseminarkan pada temuan ilmiah tingkat nasional dan dipublikasikan di jurnal ilmiah.

Tabel 2. Rencana Target Capaian Tahunan

No	Jenis Luaran		Indikator Capaian		
			TS	TS+1	TS+2
1	Publikasi Ilmiah	Internasional			
		Nasional terakreditasi		v	
2	Pemakalah dalam temuan ilmiah	Internasional		v	
		Nasional terakreditasi			
3	Invited speaker dalam temu ilmiah	Internasional			
		nasional			
4	Visiting Lecturer				
5	HKI				
6	Teknologi Tepat Guna				
7	Model/Purwarupa				
8	Buku Ajar				
9	Tingkat kesiapan teknologi				

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Minyak Atsiri

Minyak atsiri dan *oleoresin* mencakup produk dengan ragam yang luas yang digunakan sebagai perisa dan wewangian. Banyak minyak atsiri yang dalam penggunaan tradisional digunakan sebagai obat dan makanan tambahan untuk menjaga kesehatan dan juga digunakan sebagai bahan baku untuk industri kimia. Minyak atsiri didistilasi dari setiap bagian tumbuhan, dari daun, bunga, kulit pohon sampai akar (kemendag. 2017).

Menurut Organization for Standardization (ISO), minyak atsiri merupakan “produk yang terbuat dari bahan baku alami dengan penyulingan menggunakan air atau uap atau produk yang terbuat dari kulit luar buah jeruk dengan proses mekanis atau distilasi kering. Minyak atsiri kemudian dipisahkan dari fase cair dengan menggunakan sarana fisik”. Minyak atsiri dapat mengandung hingga ratusan senyawa kimia (seperti alkohol, aldehydes, ketones, phenols, ethers dan terpenes). Kandungan ini tergantung pada beberapa faktor seperti genus, spesies, keadaan tanam dan asal geografis, masa panen, serta proses yang digunakan. Nilai jual dari minyak atsiri sangat ditentukan oleh kualitas minyak dan kadar komponen utamanya (Kemendag, 2017).

Minyak atsiri di Indonesia sebagian besar masih diusahakan oleh masyarakat awam, sehingga minyak yang dihasilkan tidak memenuhi persyaratan mutu yang ditetapkan. Kualitas minyak atsiri ditentukan oleh karakteristik alamiah dari masing-masing minyak tersebut dan bahan-bahan asing yang tercampur di dalamnya. Adanya bahan-bahan asing tersebut dengan sendirinya akan merusak mutu minyak atsiri. Bila tidak memenuhi persyaratan mutu, maka nilai jual minyak tersebut akan jauh lebih murah (Esti, 2001).

Untuk meningkatkan kualitas minyak dan nilai jualnya, bisa dilakukan dengan beberapa proses pemurnian baik secara fisika ataupun kimia. Dari beberapa hasil penelitian menunjukkan bahwa proses pemurnian bisa meningkatkan kualitas minyak tersebut, terutama dalam hal warna, sifat fisikokimia dan kadar komponen utamanya. Proses pemurnian yang akan dibahas adalah untuk pemurnian minyak nilam, akar wangi, kenanga dan daun cengkeh. Dari proses pemurnian bisa dihasilkan minyak yang lebih cerah dan karakteriknya memenuhi persyaratan mutu standar (Esti, 2001).

Indonesia merupakan salah satu negara pengekspor minyak atsiri, seperti minyak nilam, sereh wangi yang dikenal sebagai Java citronellal oil, akar wangi, pala, kenanga, daun cengkeh,

dan cendana. Beberapa daerah produksi minyak atsiri adalah daerah Jawa Barat (sereh wangi, akar wangi, daun cengkeh, pala), Jawa Timur (kenanga, daun cengkeh), Jawa Tengah (daun cengkeh, nilam), Bengkulu (nilam), Aceh (nilam, pala), Nias, Tapanuli, dan Sumatera Barat (Manurung, 2003).

2.2. Tanaman Serai Wangi

Tanaman sereh atau sering juga disebut sereh wangi, sereh dapur; merupakan keluarga Gramineae. Nama botani untuk sereh adalah *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf. Tanaman sereh yang banyak dijumpai di Indonesia adalah dari species yang dikenal sebagai *West Indian Lemongrass*. *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf. diperkirakan merupakan tanaman asli di wilayah Asia Selatan dan Asia Tenggara. Tanaman ini banyak dibudidayakan di Indonesia, juga di India bagian selatan, Srilangka, dan Malaysia. *Cymbopogon citratus* adalah tanaman menahun dengan tinggi antara 50 – 100 cm. Memiliki daun tunggal berjumbai yang dapat mencapai panjang daun hingga 1 m dan lebar antara 1,5 - 2 cm. Tulang daun sejajar dengan tekstur permukaan daun bagian bawah yang agak kasar. Batang tidak berkayu dan berwarna putih keunguan. Memiliki perakaran serabut. Tanaman ini tumbuh berumpun. Sereh termasuk jenis tanaman perenial yang tumbuh dengan cepat (fast growing). Tinggi tanaman dewasa dapat mencapai sekitar 1 meter. Tanaman tropis ini dapat tumbuh dengan baik pada kisaran suhu antara 10 hingga 33 0C dengan sinar matahari yang cukup. Pertumbuhan tanaman yang baik dapat diperoleh pada daerah dengan curah hujan berkisar antara 700 – 3000 mm dengan hari hujan tersebar cukup merata sepanjang tahun. Tanaman sereh dari species *Cymbopogon citratus* dapat tumbuh dengan optimal hingga ketinggian 1000 meter dpl. Penanaman pada tanah dengan pH antara 5 – 7 dan memiliki drainase yang baik merupakan kondisi yang cukup ideal bagi sereh.

Serai wangi (*Cymbopogon nardus*. L) merupakan salah satu jenis tanaman minyak atsiri, yang tergolong sudah berkembang. Dari hasil penyulingan daunnya diperoleh minyak serai wangi yang dalam dunia perdagangan dikenal dengan nama Citronella Oil. Minyak serai wangi Indonesia dipasaran dunia terkenal dengan nama “Citronella Oil of Java”. Volume ekspor minyak serai wangi beberapa tahun terakhir mengalami penurunan, Pada tahun 2002 mencapai 142 ton dengan nilai 1.066.000 US \$ dan pada tahun 2004 sebesar 114 ton dengan nilai ekspor sebesar 700.000 US \$ (Direktorat Jenderal Perkebunan, 2006).

Peranan komoditas ini sangat besar sebagai sumber devisa dan pendapatan petani serta penyerapan tenaga kerja. Produksi minyak serai wangi di Indonesia dihasilkan dari Nangroe Aceh Darussalam, Jawa Barat, Jawa Timur dan Lampung dengan total luas areal seluruh Indonesia pada tahun 2004 mencapai 3492 hektar. (Direktorat Jenderal Perkebunan,2006).

Sereh wangi adalah salah satu komoditi atsiri yang sangat prospektif. Permintaan minyak sereh wangi cukup tinggi dan harganya stabil serta cenderung meningkat. Uniknya pembudidayaanya tidak terlalu rumit serta tanaman ini dapat hidup dilahan-lahan marginal bahkan lahan bekas tambang. Sebelum Perang dunia kedua, Indonesia merupakan negara pengekspor utama minyak serai wangi. Namun saat ini negara produsen utama adalah RRC. Hal ini disebabkan karena produksi minyak serai wangi Indonesia selalu menurun dan mutunya kalah dibanding China dan Taiwan. Pada hal permintaan cukup besar, karena kebutuhan pasar selalu meningkat 3 - 5% per tahun. Negara pengimpor minyak serai wangi Indonesia yaitu Singapura, Jepang, Australia, Meksiko, India, Taiwan, Amerika Serikat, Prancis, Inggris, Jerman dan Spanyol (Dep. Perdagangan, 2002). Konsumsi minyak serai wangi dunia mencapai 2.000 – 2.500 ton dan baru terpenuhi 50 - 60% saja. China sebagai negara produsen utama hanya mampu memasok 600 - 800 ton per tahun. Sedangkan Indonesia baru dapat memenuhi 200 - 250 ton dari permintaan minyak serai wangi per tahun (Paimin dan Yuniarti, 2002).

2.3. Respon Petani dan Kelayakan Usaha

a. Respon

Respon berasal dari kata *response* yang berarti jawaban, balasan atau tanggapan (*reaction*). Dalam pembahasan teori respon tidak terlepas dari pembahasan teori komunikasi, karena respon merupakan timbale balik dari apa yang dikomunikasikan terhadap orang-orang yang terlibat dalam kegiatan komunikasi.

Respon dapat diklasifikasikan kedalam tiga macam: yaitu respon kognitif (respon perceptual dan pernyataan apa yang diyakini, respon afektif (respon syaraf simpatik dan pernyataan afeksi) dan respon perilaku/konatif (respon berupa tindakan dan pernyataan). Masing-masing klasifikasi respon ini berhubungan dengan komponen sikapnya (azwar, 1998)

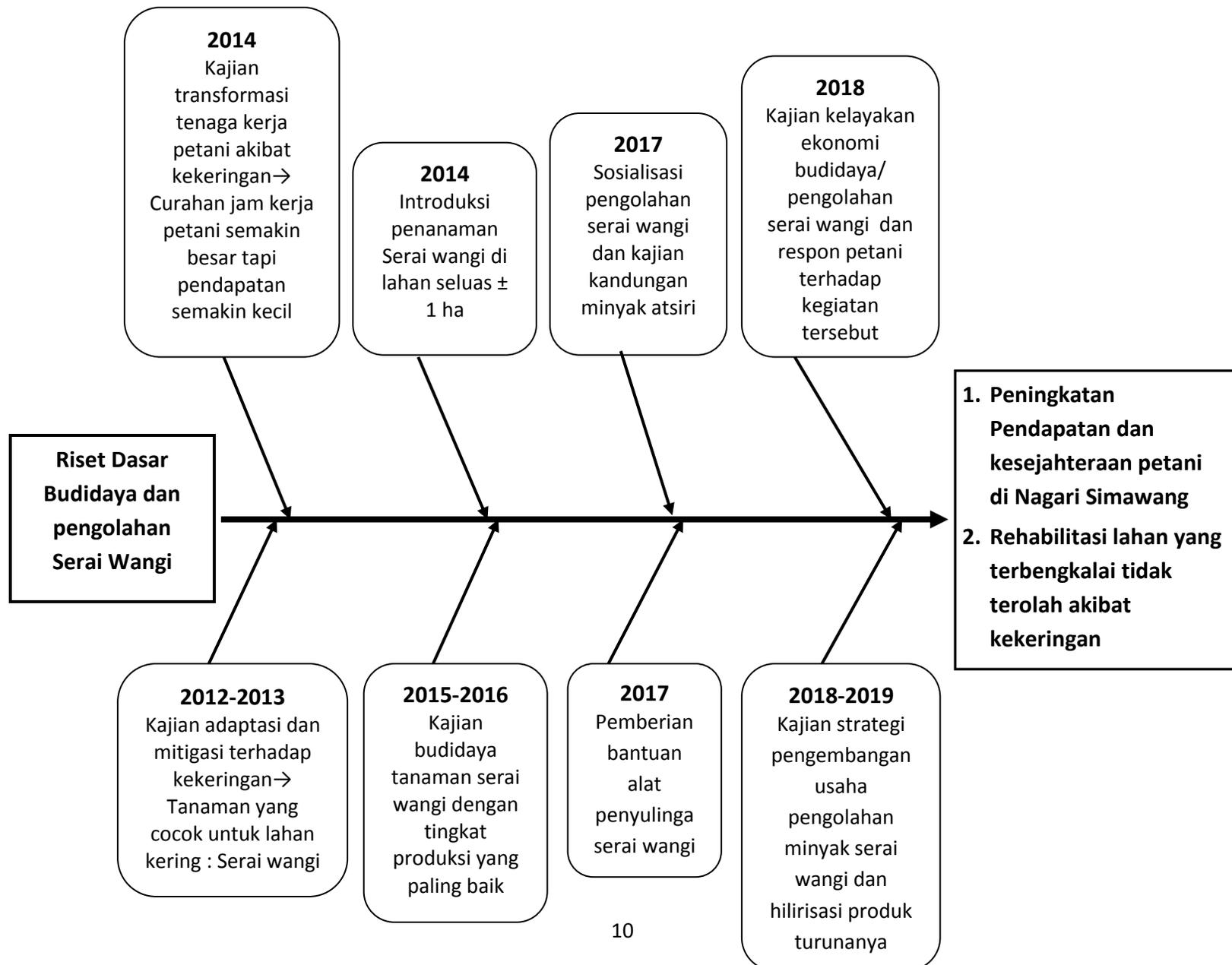
b. Kelayakan Usaha

Analisa kelayakan usaha merupakan suatu alat yang digunakan untuk menilai layak atau tidaknya sebuah usaha. Analisis kelayakan ini seharusnya dimulai semenjak sebuah bisnis baru berupa sebuah ide bisnis/usaha. Secara umum terdapat enam aspek yang dilihat dalam melihat kelayakan sebuah usaha, yaitu 1) aspek hukum, 2) aspek lingkungan, 3) aspek pasar dan pemasaran, 4) aspek teknis dan teknologi, 5) aspek manajemen dan sumber daya manusia, 6) aspek keuangan (Grey at al, 2002).

Terdapat beberapa permasalahan yang dihadapi dalam pengembangan serai wangi di Indonesia diantaranya adalah pengadaan bahan baku, respons petani, penanganan pasca panen, proses produksi, tata niaga, teknologi pengolahan, dan peralatan penyulingan. Permasalahan ini ini akan berakibat pada kualitas minyak serai wangi yang dihasilkan tidak konsisten. Memperhatikan hal tersebut, maka perlu dikaji kelayakan usaha produksi serai wangi agar menghasilkan analisis usaha yang berkelanjutan.

Untuk melihat kelayakan usaha dari aspek keuangan maka dilakukanlah analisis finansial. Dalam analisis finansial akan dilakukan penilaian satuan rupiah terhadap aspek-aspek yang dianggap layak. Ada beberapa alat yang dapat digunakan untuk menentukan kriteria investasi yaitu: Net Present Value (NPV), Benefit Cost ratio (B/C), Payback Period dan Internal Rate Of Return (IRR).

2.4. Roadmap Penelitian



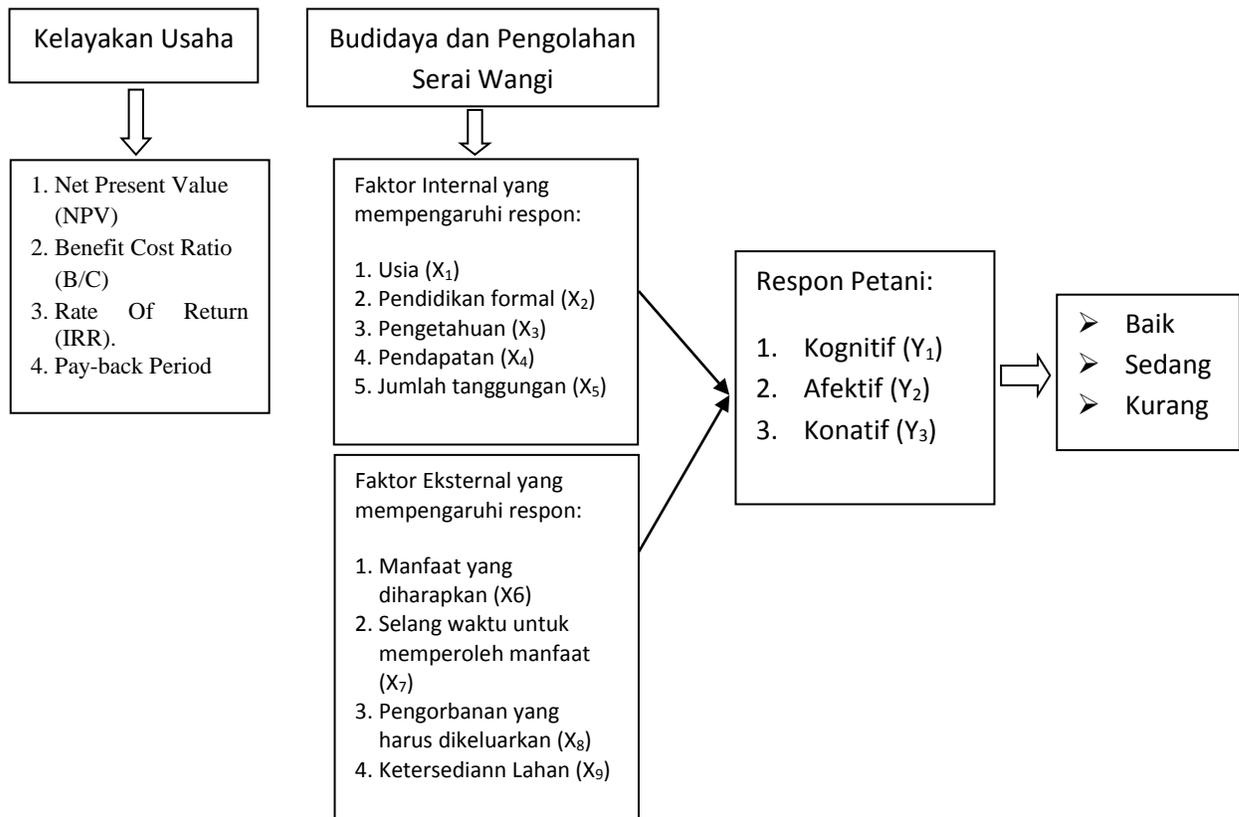
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini akan dilakukan di Nagari Simawang, Kabupaten Rambatan, Provinsi Sumatera Barat. Introduksi penanaman serai wangi telah dilakukan di Nagari Simawang semenjak tahun 2014 dalam upaya untuk rehabilitasi lahan dan peningkatan pendapatan petani. Kemudian pada tahun 2017 juga telah diberikan bantuan alat suling minyak serai wangi sehingga budidaya serai wangi dapat betul-betul memberikan manfaat ekonomi bagi masyarakat setempat. Untuk melihat apakah usaha dan kegiatan ini betul-betul memberikan manfaat ekonomi dan mendapatkan respon yang diharapkan demi keberlanjutan, maka dirasa perlu untuk melakukan kajian ini. Penelitian ini akan dilakukan lebih kurang selama 6 bulan.

3.2. Metode dan Kerangka Penelitian

Penelitian ini didisain sebagai sebuah penelitian Survey. Secara umum metode penelitian yang akan digunakan adalah metode penelitian deskriptif kualitatif dengan mengumpulkan data-data dari masyarakat/ petani di Nagari simawang mengenai respon mereka terhadap budidaya dan kegiatan pengolahan serai wangi. Metode yang akan digunakan meliputi analisa keyakan ekonomi kegiatan budidaya dan pengolahan serai wangi serta analisa respon masyarakat/petani terhadap kegiatan tersebut. Semua data yang ada akan dianalisa secara kuantitatif dan kualitatif untuk selanjutnya dipakai dalam membangun model sintesis yang direncanakan. Kerangka konsep penelitian nampak pada gambar berikut ini.



Gambar 1. Kerangka konsep Penelitian

3.3. Metode Pengumpulan Data

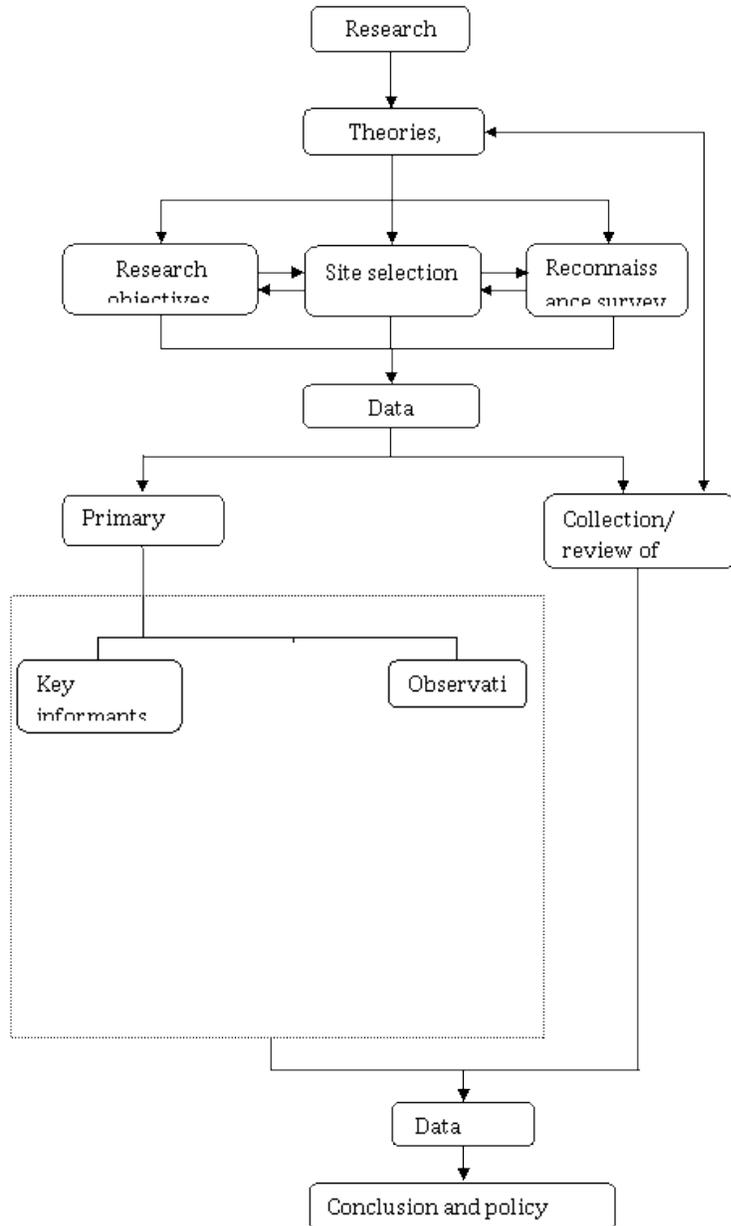
Metoda pengumpulan data sangat tergantung dengan kebutuhan data dan tahapan pelaksanaan penelitian. Secara umum pendekatan pengumpulan data dalam kegiatan penelitian ini dikelompokkan atas tiga yaitu *desk study*, observasi, dan *in-depth interview*. Berikut dijelaskan secara ringkas pendekatan tersebut.

Desk study adalah pendekatan yang digunakan untuk mengumpulkan dan menganalisis data dan informasi yang bersumber dari dokumen dan laporan dari pihak yang memiliki otoritas, seperti dinas dan instansi pemerintah, Badan Pusat Statistik dan pihak lainnya.

Indepth interview atau wawancara mendalam dengan informan kunci digunakan untuk menangkap informasi dan pendapat dari pejabat yang terkait dengan pertanian dan tokoh masyarakat. Pendekatan ini dapat membantu di dalam memahami permasalahan dengan cepat.

Observasi adalah pengamatan langsung atas objek yang diteliti. Pendekatan ini diperlukan untuk mengamati kerawanan dan perubahan lingkungan biofisik. Pendekatan ini dijalankan untuk melengkapi hasil pendekatan *in-depth interview*.

3.4. Diagram Alur Penelitian



Gambar 2. Digram Alur Penelitian

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

4.1. Anggaran Biaya

Ringkasan anggaran biaya penelitian dasar dengan judul Pemetaan dan Analisis Potensi Tanaman Penghasil Minyak Atsiri di Sumatera Barat Nampak pada tabel berikut ini.

Tabel 3. Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian Riset Dasar

No	Jenis Pengeluaran	Biaya yang diusulkan (Rp)
1	Honorarium	-
2	Bahan habis Pakai dan penunjang	10.254.000
3	Transportasi dan akomodasi	16.685.000
4	Sewa peralatan/ kendaraan dan publikasi	3.000.000
	Jumlah	29.939.000

4.2. Jadwal Penelitian

Tabel 4. Jadwal Kegiatan Penelitian

No	Kegiatan	Bulan							
		Mei	Jun	Jul	Agu	Sept	Okt	Nov	Des
1	Persiapan proposal								
2	Pengusulan proposal								
3	Pengembangan instrumen penelitian								
4	Pengolahan data awal dan perbaikan/ penambahan instrumen penelitian								
5	Pengumpulan data berikutnya								
6	Penyusunan dan penyerahan laporan kemajuan								
7	Pengolahan data akhir, reduksi data, pengelompokan data dan pengambilan kesimpulan								
8	Penyerahan laporan akhir								
9	Seminar								

DAFTAR PUSTAKA

- Direktorat Jendral Perkebunan , 2006. Statistik Perkebunan Indonesia 2004 -2005.Serai wangi. Departemen.Pertanian.Jakarta. 28 hal.
- Dep Perindag, 2002. Data statistik eks-por/impot komoditi lain-lain (esential oil). Jakarta
- Masada, Y., 1976. Analysis of essential oils by chromatography and mass spectrumetri. A halted Press Book, John Wiley & Sons, Inc, New York
- Mansyur, M., 1990. Mutu dan produksi minyak klonunggul T – ANG 1,2,3 dan 113. Prosising Simposium I Hasil Penelitian dan Pengembang-an Tanaman Industri, Buku VII; Tanaman Atsiri, Seri Pengembang-an No. 13. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri. Bogor : 1062 – 1067.
- Paimin, F.R. dan I. Yunianti, 2002. Pasar ekspor tunggu serai wangi. Majalah Trubus No. 394. PT. Trubus Swadaya. Jakarta : 67 – 68
- Rusli, S.,N.Nurjanah,Soedarto,D.Sitepu,Ardi,S dan D.T.Sitorus.1990.Penelitian dan pengembangan minyak atsiri Indonesia,Edisi Khusus Penelitian Tanaman Rempah dan Obat No 2.Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat.Bogor. 10-14.
- Risfaheri, 1990. Pengaruh penjemuran dan pelayauan daun serai wangi terhadap rendemen dan mutu minyaknya. Pembr. Littri vol. XV No. 3 Puslitbangtri. Bogor : 124 – 128.
- Zainal, M., Daswir, Indra, Ramadhan, Idris, David,A. dan Julius ,2003. Laporan akhir.Pengembangan Tanaman Perkebunan Berwawasan Konservasi di Sawah Lunto. Kerja sama Pemko Sawah Lunto dengan Puslitbangbun. 32 hal.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Justifikasi Anggaran Penelitian

NO	JENIS PENGELUARAN	Kebutuhan	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	Gaji dan Upah				
2	Bahan Habis Pakai dan Penunjang				
	a. Bahan Habis Pakai				
	Foto kopi panduan wawancara dan data sekunder	400	lembar	150	60,000
	penggandaan proposal	6	paket	10,000	60,000
	ATK				
	Kertas HVS Quarto	4	rim	35,000	140,000
	Kertas Stensil	4	lusin	25,000	100,000
	Box File	6	unit	50,000	300,000
	Block Note Kecil	20	unit	5,000	100,000
	Spidol White Board	10	unit	7,000	70,000
	Spidol Permanet	10	unit	6,000	60,000
	Ballpoint	10	unit	6,000	60,000
	Stabilo BOS	10	unit	7,000	70,000
	Kwitansi, matrai, lem	2	paket	100,000	200,000
	Binder Klip	10	unit	10,000	100,000
	Hektar Besar	2	unit	39,000	78,000
	Hektar Kecil	2	unit	15,000	30,000
	Perlengkapan survey	5	paket	300,000	1,500,000
	Toner HP CE 285 a	1	paket	850,000	850,000
	penggandaan laporan akhir	7	paket	20,000	140,000

	b. Penunjang				
	Hardisk eksternal	1	unit	650,000	650,000
	Flashdisk	4	unit	100,000	400,000
	Biaya peserta FGD	23	orang	50,000	1,150,000
	pulsa untuk komunikasi	8	paket	102,000	816,000
	pulsa untuk internet	5	paket	102,000	510,000
	Service printer	1	paket	60,000	60,000
	Pengadaan cartridge	1	paket	750,000	750,000
	Pembelian barang tak terduga	1	paket	500,000	500,000
	Biaya administrasi	1	paket	750,000	750,000
	Buku teks terkait topik penelitian	5	Buah	150,000	750,000
	Jumlah				10,254,000
3	Transportasi dan Akomodasi				
	Konsumsi kegiatan diskusi tim	5	kali	300,000	1,500,000
	BBM kegiatan pengumpulan data	300	liter	6,450	1,935,000
	Fee sopir	8	kali	150,000	1,200,000
	Konsumsi kegiatan lapangan	8	kali	600,000	4,800,000
	Konsumsi kegiatan FGD	3	kegiatan	750,000	2,250,000
	Seminar ilmiah	1	kali	5,000,000	5,000,000
	Jumlah				16,685,000
4	Sewa Kendaraan dan Publikasi				
	Sewa kendaraan	8		250,000	2,000,000
	Publikasi ke jurnal	1		1,000,000	1,000,000
	Jumlah				3,000,000
	TOTAL				29,939,000

Lampiran 2. Sarana dan Prasarana Penunjang

No	Sarana dan Prasarana Penunjang	Ketersediaan	Keterangan
1	PC	Tersedia di Institusi	
2	Fasilitas ICT	Tersedia di Institusi	
3	Software program untuk analisa data	Tersedia di Institusi	
5	Infocus	Tersedia di Institusi	
6	GPS	Tersedia di Institusi	
7	Kamera	Tersedia di Institusi	
8	Handycam	Tersedia di Institusi	
9	Ruang pertemuan	Tersedia di Institusi	
10	Kendaraan	Tidak tersedia.	Rental

Lampiran 3. Susunan Organisasi dan Pembagian Tugas Tim Peneliti

No	Nama/NIDN	Instansi Asal	Bidang Ilmu	Alokasi waktu (Jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Yusmarni, SP, MSc/0029068003	Universitas Andalas	Sosial Ekonomi Pertanian	9	Perencanaan, pengarahan dan evaluasi
2	Afrianingsih Putri, SP, MSi/8821130016	Universitas Andalas	Pembangunan Agribisnis	6	pelaksanaan
3	Ir. Zelfi Zakir, MSi/0026096009	Universitas Andalas	Manajemen Agribisnis	6	pelaksanaan

Lampiran 4. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

1. Ketua Peneliti

A. Identitas Diri

1	Nama	Yusmarni, SP, M.Sc.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/No. Identifikasi lainnya	198006292007012001
5	NIDN	0029068003
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Padang Panjang, 29 Juni 1980
7	Alamat Rumah	Jl. Jati Parak Salai, Gang Flora No. 19 A, RT 2/2. Padang Utara
8	Nomor Telepon	082169907060
9	Alamat Kantor	Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Unand
10	Nomor Telepon/Faks	0751-72774
11	Alamat e-mail	Yusmarni.sayuti@gmail.com
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	30 Orang
13	Mata Kuliah Air yang diampu	
		<ol style="list-style-type: none">1. Ekonomi Manajerial2. Pengantar Ilmu Ekonomi3. Dasar-Dasar Manajemen4. Manajemen Untuk Agribisnis5. Ekonomi Untuk Agribisnis6. Kewirausahaan Sosial dan Teknologi7. Riset Operasi Agribisnis8. Ekonomi Makro9. Agribisnis dan Kewirausahaan

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Andalas	Wageningen University,	

		Netherlands	
Bidang Ilmu	Sosial Ekonomi Pertanian	Management, Economics, and consumer studies	
Tahun Masuk	1999	2009	
Tahun Lulus	2003	2011	
Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi	Analisa Pengolahan Ikan Bilih (<i>mystacoleucus padangensis blkr</i>) di Nagari Ombilin, Kec.Rambatan, Kab. Tanah Datar	The Impact of Certification Schemes on the Indonesian Palm oil Sector	
Nama Pembimbing /Promotor	1. Prof. Rudi Febriamansyah 2. Prof. Melinda Noer	Dr. Liesbeth Dries	

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2012	The climate change and the loss of primary economic sources of rainfed paddy farmers: A case study from Nagari Simawang, West Sumatera, Indonesia	PEER project USAID	
2	2013	Mitigasi dan Adaptasi Petani Terhadap Perubahan Iklim: Studi Kasus di Nagari Simawang Kabupaten Tanah Datar	PEER project USAID	
3	2013	Dampak Perubahan Iklim Terhadap Ketahanan Pangan Pada Masyarakat Petani Sawah Tadah Hujan Di Kenagarian Simawang, Kabupaten Tanah Datar	Fakultas	7,5 jt
4	2014	Transformasi Tenaga Kerja Sawah Tadah Hujan Akibat Perubahan Iklim dan Dampaknya Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Petani (Studi Kasus di Nagari Simawang, Kabupaten Tanah Datar)	DIKTI	Rp.12,5 jt

5	2014	Inventarisasi Usaha Tani Terpadu Dalam Pengembangan Kawasan Agribisnis di Kecamatan Pauh Kota Padang	Fakultas	7,5 jt
6	2015	Adaptation Strategy And Livelihood Resilience To Climate Change: Case Study In Nagari Simawang, Tanah Datar District, West Sumatera, Indonesia	DIKTI	50 jt
7	2015	Analisa Beberapa Tanaman Pangan Unggulan di Kecamatan Pauh Kota Padang	Fakultas	7,5 jt
8	2016	Analisis Efisiensi Pemasaran Sawo di Kenagarian Sumpur Kecamatan Batipuh Selatan Kabupaten Tanah Datar	DIPA UNAND	12,5 Jt
9	2017	Studi Potensi Dan Kelayakan Usaha Penyulingan Minyak Serai Wangi Di Nagari Simawang, Kabupaten Tanah Datar	Mandiri	

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2012	Pengenalan Kesadaran Awal dan Adaptasi Terhadap Perubahan Iklim	PEER USAID	
2	2013	Aplikasi pupuk kompos tithonia diversifolia pada tanaman jagung	Mandiri	
3	2013	Penguatan Kelembagaan Kelompok Tani Hutan Bancah Saiyo Nagari Simawang Kabupaten Tanah Datar Dalam Upaya Rehabilitasi Lahan Kawasan Tangkapan Air Danau Singkarak	Fakultas	
4	2014	Sosialisasi Penanaman Sereh Wangi pada Lahan yang Mengalami Kekeringan, Sekaligus Prospek Agribisnisnya	PEER USAID	
5	2014	Konsultasi dan Pendampingan Bisnis Industri Coklat Chokato dan Pengolahan Jagung Thailand	Fakultas	
6	2015	Pemanfaatan Lahan Pekarangan untuk Ketahanan Pangan Keluarga dan	Fakultas	
7	2015	Pengelolaan Limbah Industri Kecil Dengan Konsep Produksi Bersih (<i>cleaner production</i>)	Fakultas	

		untuk Meningkatkan Pendapatan dan Pengembangan Usaha Baru		
8	2016	Penguatan Kelembagaan Kelompok Wanita (KWT) Durian Siamiah Di Nagari Batu Kalang Kecamatan Padang Sago Kab. Padang Pariaman Dalam Upaya Meningkatkan Pendapatan Anggota Kelompok	Fakultas	
9	2016	Sosialisasi Pengembangan Bisnis Integrasi Perikanan dan Holtikultura Bagi Kelompok Tani di Sekitar Kampus	Fakultas	
10	2017	IbM Pengolahan Sereh Wangi Sebagai Sumber Minyak Atsiri di Nagari Simawang, Kab.Tanah Datar	DIKTI	

E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor	Nama Jurnal
1	2014	Perubahan Iklim dan Kemampuan Rumah Tangga Petani Sawah Tadah Hujan dalam Pemenuhan Kebutuhan Pangan di Kenagarian Simawang Kabupaten Tanah Datar	November Vol 4, No 1	Jurnal Agribisnis Kerakyatan (http://jak.faperta.unand.ac.id/index.php/jak/article/view/40)
2	2016	Analisa Bonus Demografi Sebagai Kesempatan dalam Mengoptimalkan Pembangunan Pertanian di Sumatera Barat	Maret Vol 15, No 1	Agrisep (http://ejournal.unib.ac.id/index.php/agrisep/issue/view/176/showTOC)

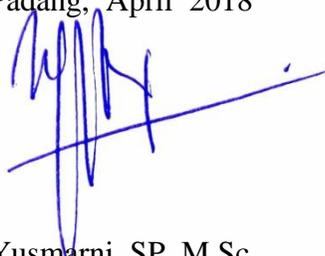
F. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan/ Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	International Seminar	The climate Change and the Lost of Primary Economic Sources of Rainfed Paddy Farmers: A Case Study From Nagari Simawang , West Sumatera, Indonesia	Bogor/ Desember 2012
2	Seminar nasional	Mitigasi dan Adaptasi Petani Terhadap Perubahan Iklim: Studi Kasus di Nagari Simawang Kabupaten Tanah Datar	Padang/ Maret 2013
3	Seminar Nasional Pembangunan Inklusif di Sektor Pertanian	Transformasi Tenaga Kerja Pertanian Sawah Tadah Hujan Akibat Perubahan Iklim dan Dampaknya Terhadap	Bandung/ November 2014

		Pendapatan Rumah Tangga (Studi Kasus di Nagari Simawang, Kabupaten Tanah Datar	
4	Seminar kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat	Pengabdian Pada Masyarakat Pengolahan (Penyulingan) Pala Menjadi Minyak Atsiri di Kabupaten Agam	Malang/ Oktober 2015
5	Internasional Seminar	An analysis of Marketing Efficiency of Sapodilla in Nagari Sumpur sub district of Tanah Datar, West Sumatera	Padang/ 2016
6	Seminar Nasional Keberlanjutan Pertanian Indonesia	Studi Potensi Dan Kelayakan Usaha Penyulingan Minyak Serai Wangi Di Nagari Simawang, Kabupaten Tanah Datar	Payakumbuh/ Desember 2017

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

Padang, April 2018



Yusmarni, SP, M.Sc.

NIP 198006292007012001

2. Anggota Peneliti

I. IDENTITAS DIRI

1.1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Ir. Zelfi Zakir, Msi
1.2	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
1.3	NIP/NIK/No. Identifikasi lainnya	131757360 / 19600926 198712 2 001
1.4	Tempat dan Tanggal Lahir	Padang, 26 September 1960
1.5	Alamat Rumah	Jl. Ranah Binuang No. 12 Padang. Sumatera Barat
1.6	Nomor Telepon /Faks	0751 33468
1.7	Nomor Hp	085263560404
1.8	Alamat Kantor	Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Unand
1.9	Nomor Telepon/Faks	0751-72774
1.10	Alamat e-mail	zelfi_zakir@yahoo.co.id
1.11	Mata Kuliah yang diampu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengantar Ilmu Pertanian 2. Tataniaga Pertanian 3. Analisa Proyek Pertanian 4. Kewirausahaan dan Manajemen Bisnis Kecil 5. Analisis Kelayakan Pertanian untuk Agribisnis 6. Ekonomi Sumberdaya Manusia 7. Agribisnis dan Kewirausahaan 8. Pemasaran Agribisnis

II. RIWAYAT PENDIDIKAN

2.1	Program :	S1	S2	S3
2.2	Nama PT	Universitas Andalas	Universitas Andalas	
2.3	Bidang Ilmu	Sosial Ekonomi Pertanian	PWD	
2.4	Tahun Masuk	1979	1993	
2.5	Tahun Lulus	1984	1997	
2.6	Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi	Faktor-faktor yang mempengaruhi karet rakyat sumatera barat	Pengembangan Usaha industri Kerajinan Tenunan Sarung Rakyat ATBM Silungkang dalam rangka meningkatkan Pembangunan pedesaan	
2.7	Nama Pembimbing /Promotor	3. Prof. Dr. Ir. Syofyan Asnawi M.Sc	1. Prof. Syahrudin, SE, MA 2. Prof. Dr. Imran	

		4. Ir. Zainal Munir	Manan,MA, MA 3. Prof. Dr. Ir. Muchlis Muhtar, MS	
--	--	---------------------	---	--

III. PENGALAMAN PENELITIAN (Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

Urutkan judul penelitian yang pernah dilakukan selama 5 tahun terakhir dimulai dari penelitian yang paling relevan menurut saudara

No	Tahun	Judul Penelitian	Sumber *	Jml (Juta RP)
1.	2011	Perbandingan Pedapatan dan Keuntungan Usahatani Padi Sawah yang Menerapkan Pertanian Organik dengan Pertanian Non-Organik dalam Metode PTS (Padi Tanam Sabatang) di Kecamatan Koto Tengah Kota Padang	Dikti	7,5 jt
2	2010	Analisis Sistem Pemasaran Gabar/Beras (Studi Kasus Petani Padi di Kota Padang)	DIPA UNAND	7,5 jt
3.	2009	Mutasi Tanaman Jahe dengan Rizobakteria Infigenus untuk Pengendalian Penyakit Layu bakteri (RAS 4)	Ristek	40 jt

IV. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Urutkan judul pengabdian kepada masyarakat yang pernah dilakukan selama 5 tahun terakhir dimulai dari yang paling relevan menurut Saudara

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber *	Jml (Juta RP)
1	2011	Pengabdian Masyarakat dalam Rangka Dies Natalis Fakultas Pertanian ke 57	DIPA Unand	
2	2011	Pembinaan Manajemen Organisasi dan Usaha Gapoktan di Nagari Saniang Baka Kabupaten Solok	DIPA Unand	
3	2009	Pembinaan Pengembangan Padi Organik di Sumatera Barat		
4	2009	Pelatihan Pengembangan Koperasi dan Kelompok Usahatani Sumatera Barat		

V. PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL (Tidak termasuk Makalah Seminar/Proceedings, Artikel di Surat Kabar)

Urutkan judul artikel ilmiah yang pernah diterbitkan selama 5 tahun terakhir dimulai dari artikel yang paling relevan menurut Saudara

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor	Nama Jurnal
1.	2000	Analisis Finansial Usahatani budidaya Cacing Tanah (<i>Lumbricus rubellus</i>) di Kota Padang	Nomor 33 September / Th XII/ 00s	Jurnal Andalas ISSN 0852/003

VI. PENGALAMAN PENULISAN BUKU

No	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit
1	2005	Diktat Praktikum Kewirausahaan dan Manajemen Bisnis Kecil		

VII. PENGALAMAN PEROLEHAN HKI

Urutkan judul HKI yang pernah diterbitkan 5-10 tahun terakhir .

No	Tahun	Judul/Tema HKI	Jenis	Nomor P/ID
1.				

VIII. PENGALAMAN MERUMUSKAN KEBIJAKAN PUBLIK/REKAYASA SOSIAL LAINNYA

Urutkan judul rumusan kebijakan/rekayasa social lainnya yang pernah dibuat/ditemukan selama 5 tahun terakhir

No	Tahun	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tempat Penerapan	Respons Masyarakat
.				

--	--	--	--	--

IX. Penghargaan dalam 10 tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Tahun	Jenis Penghargaan	Institusi 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 ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikonya.

Padang, 2018
Pengusul,



Zelfi Zakir, SP, M.Si.

3. Anggota Peneliti

I. IDENTITAS DIRI

1.1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Afrianingsih Putri, SP, M.Si.
1.2	Jabatan Fungsional	Dosen Non PNS
1.3	NIP/NIK/No. Identifikasi lainnya	8821130016
1.4	Tempat dan Tanggal Lahir	Padang, 21 April 1982
1.5	Alamat Rumah	Komplek PT KA Jalan Mandahiling No 106 Padang
1.6	Nomor Telepon /Faks	-
1.7	Nomor Hp	081363441370
1.8	Alamat Kantor	Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Unand
1.9	Nomor Telepon/Faks	0751-72774
1.10	Alamat e-mail	ninengputri@gmail.com
1.11	Mata Kuliah yang diampu	10. Pengantar Ilmu Ekonomi 11. Dasar-Dasar Manajemen 12. Ekonomi Makro 13. Statistik untuk Sosek 14. Ekonometrika 15. Analisis Kelayakan Pertanian untuk Agribisnis 16. Manajemen Teknologi Agroindustri 17. Manajemen Risiko 18. Agribisnis dan Kewirausahaan 19. Perdagangan Pertanian

II. RIWAYAT PENDIDIKAN

2.1	Program :	S1	S2	S3
2.2	Nama PT	Universitas Andalas	Universitas Andalas	
2.3	Bidang Ilmu	Sosial Ekonomi Pertanian	Ilmu Ekonomi Pertanian	
2.4	Tahun Masuk	2000	2011	
2.5	Tahun Lulus	2004	2013	
2.6	Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi	Analisis Nilai Tambah Crumb Rubber (Karet Remah (Studi Kasus pada PT Lembah Karet)	Analisis Pengaruh Kebijakan Pajak Ekspor Biji Kakao terhadap Volume Ekpor, Ketersediaan Domestik dan Harga Domestik	

2.7	Nama Pembimbing /Promotor	5. Prof.Dr. Rahmat Syahni, M.Sc 6. Prof.Dr. Melinda Noer, MSc	4. Dr.Ir.Osmet,MSi 5. Dr.Ir. Rusda Khairati, MSi	
-----	---------------------------	--	---	--

III. PENGALAMAN PENELITIAN (Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

Urutkan judul penelitian yang pernah dilakukan selama 5 tahun terakhir dimulai dari penelitian yang paling relevan menurut saudara

No	Tahun	Judul Penelitian	Sumber *	Jml (Juta RP)
1.	2014	Analisis Potensi Sayuran Perkotaan di Sekitar Kampus Universitas Andalas	Fakultas	7,5 jt
2	2014	Pemetaan Sosial Masyarakat Teluk Kabung Kota Padang	Pertamina	40 jt
3.	2015	Analisa Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Pembelian (Studi kasus pada konsumen sayuran petani sekitar Kampus Universitas Andalas	Fakultas	7,5 jt
4.	2016	Kajian Pengambilan Keputusan Konsumen dalam Pembelian Beras Organik di Kota Padang	Unand	12,5 jt
5	2017	Kajian Potensi Pengembangan Jeruk Nipis di Kabupaten Tanah Datar	Unand	30 jt
6.	2017	Analisis Keunggulan Kompetitif Agroindustri Kopi di Kota Bukittinggi	Unand	19,5 jt
7.	2017	Action Plan Pertanian Kota Pariaman	Kota Pariaman	40 jt

IV. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Urutkan judul pengabdian kepada masyarakat yang pernah dilakukan selama 5 tahun terakhir dimulai dari yang paling relevan menurut Saudara

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber *	Jml (Juta RP)
1	2014	Pendampingan Bisnis Di Pabrik Coklat Chokato Payakumbuh dan Jagung F1 Aina	Mandiri	

2	2015	Pelatihan Pembuatan Pupuk Organik dengan Pemanfaatan Limbah Industri gorengan	DIPA Unand	
3	2016	Sosialisasi Pengembangan Bisnis Integrasi Perikanan Dan Hortikultura Bagi Kelompok Tani Di Sekitar Kampus	Fakultas	

X. PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL (Tidak termasuk Makalah Seminar/Proceedings, Artikel di Surat Kabar)

Urutkan judul artikel ilmiah yang pernah diterbitkan selama 5 tahun terakhir dimulai dari artikel yang paling relevan menurut Saudara

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor	Nama Jurnal
1.	2014	Pengaruh Kebijakan Pajak Ekspor (Bea Keluar) Terhadap Variabel-Variabel Perdagangan Biji Kakao Indonesia	Vol 4, Nomor 1	Jurnal Agribisnis Kerakyatan (JAK)

XI. PENGALAMAN PENULISAN BUKU

No	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit

XII. PENGALAMAN PEROLEHAN HKI

Urutkan judul HKI yang pernah diterbitkan 5-10 tahun terakhir .

No	Tahun	Judul/Tema HKI	Jenis	Nomor P/ID
1.				

XIII. PENGALAMAN MERUMUSKAN KEBIJAKAN PUBLIK/REKAYASA SOSIAL LAINNYA

Urutkan judul rumusan kebijakan/rekayasa social lainnya yang pernah dibuat/ditemukan selama 5 tahun terakhir

No	Tahun	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tempat Penerapan	Respons Masyarakat

XIV. Penghargaan dalam 10 tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Tahun	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	2017	Presenter Terbaik pada Simposium Nasional III Klaster Riset Lokal	Unand	2017

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

Padang, Mei 2017

Pengusul,

Afriansih Putri, SP, M.Si.

Lampiran 5. Surat Pernyataan Ketua Peneliti



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS ANDALAS
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
Gedung Rektorat Lt. II Kampus Universitas Andalas
Limau Manis Padang, 25163, Telp/faks: 0751 72645
Email: lpua@unand.ac.id

SURAT PERNYATAAN KETUA PENGUSUL

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yusnarni, SP, MSc

NIDN : 00129068003

Pangkat/golongan : Penata/IIIa

Jabatan Fungsional : Lektor

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya dengan judul "**Kelayakan Ekonomi dan Respon Petani Terhadap Budidaya dan Pengolahan Serai Wangi di Nagari Simawang Kabupaten Tanah Datar**" yang diusulkan untuk didanai pada Skim Riset Dasar Unand bersifat original, bukan duplikasi dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber lain. Anggota peneliti adalah: Afrianingsih Putri, SP, MSi dan Ir. Zelfi Zakir, MSi.

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

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

Padang, 17 Mei 2018

Yang menyatakan,


Wengotahsi,
Dekan Fakultas Pertanian
Dr. Ir. Irawati, M.Rur, Sc
NIP. 196411241989032002
Surat kuasa No.1401/UN.16.01.d/SK/2018


Yusnarni, SP, MSc
NIP. 198006292007012002

Lampiran 6. Surat Pernyataan Tidak Sedang Kuliah



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS ANDALAS
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
Gedung Rektorat Lt. II Kampus Universitas Andalas
Limau Manis Padang, 25163, Telp/faks: 0751 72645
Email: lpua@unand.ac.id

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yusmarni, SP, MSc
NIDN : 00129068003
Pangkat/golongan : Penata/IIIa
Jabatan Fungsional : Lektor

Dengan ini menyatakan bahwa saya **tidak sedang kuliah S2 atau S3**

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

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

Padang, 17 Mei 2018

Yang menyatakan,

Yusmarni, SP, MSc
NIP. 198006292007012002

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. Irawati M. Rur, Sc
NIP. 19641241989032002
Surat kuasa No.1401 /UN.16.01.d/SK/2018



Lampiran 7. Surat Pernyataan Dosen Tetap



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS ANDALAS
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
Gedung Rektorat Lt. II Kampus Universitas Andalas
Limau Manis Padang, 25163, Telp/faks: 0751 72645
Email: lpua@unand.ac.id

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yusmarni, SP, MSc
Tempat/tgl lahir : Padang Panjang/29 Juni 1980
Alamat : Jl. Jati Parak Salai, Gang Flora No. 19 A, Padang
Pangkat/golongan : Penata/IIIa
Jabatan Fungsional : Lektor

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bekerja penuh waktu sebagai dosen tetap pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Andalas dalam mata kuliah:

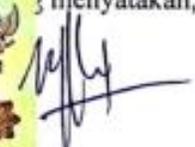
- Pengantar Ilmu Ekonomi
- Dasar-Dasar Manajemen
- Ekonomi Makro
- Ekonomi Manajerial
- Riset Operasi Agribisnis
- Agribisnis dan Kewirausahaan

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

Padang, 17 Mei 2018

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. Itawati M. Rur, Sc
NIP. 196411241989032002
Surat kuasa No.1401/UN.16.01.d/SK/2018

menyatakan,

Yusmarni, SP, MSc
NIP. 198006292007012002

MIETERAI
TEMPEL
51D42AFF050608091
6000
RUPIAH