

ISBN: 978-602-51262-1-5

Tanggal: 03 Mei 2018



PROSIDING SEMINAR NASIONAL

KEBERLANJUTAN PERTANIAN INDONESIA :
TANTANGAN DAN PELUANG MENUJU
PENINGKATAN DAYA SAING GLOBAL

GEDUNG SERBA GUNA POLITANI
RABU 06 DESEMBER 2017

POLITEKNIK PERTANIAN
NEGERI PAYAKUMBUH



Didukung oleh:





DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
TIM EDITING PROSIDING.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
PANITIA SEMINAR NASIONAL	v
SAMBUTAN KETUA PANITIA.....	vi
SAMBUTAN DIREKTUR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x

MAKALAH KUNCI

PENGUATAN PERAN EKONOMI PERTANIAN DI ERA SUSTAINABLE DELEVOPMENT GOALS (Prof. Dr. Ir. Hermanto Siregar, DipAgEc. ME.c. Ketua PERHEPI Pusat/ Wakil Rektor IPB, Ekonomi dan Tokoh Tapanuli Bagian Selatan.	1
--	---

MAKALAH UTAMA

1 MEWUJUDKAN PERTANIAN DI SUMATERA BARAT TANTANGAN DAN PEMIKIRAN KE DEPAN (Prof. Rudi Febriamansyah, M.Sc., P.hD) Ketua PERHEPI Komda Padang/ Direktur Pasca Sarjana UNAND Padang).....	2
2 TANTANGAN DAN PELUANG HORTIKULTURA MENUJU PENINGKATAN DAYA SAING GLOBAL (Ir. Gunung Soetopo) Owner Sabila Farm Perkebunan Buah Naga Yogyakarta dan Bogor).....	2
3 PENGELOLAAN SAWAH BUKAAN BARU DALAM UPAYA PENINGKATAN PRODUKSI BERAS NASIONAL (Dr. Ir. H. Agustamar, MP.) Peneliti/Dosen Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh/ Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat).....	3

MAKALAH PENDAMPING

A. BIDANG SOSIAL EKONOMI

1 GOOD BEHAVIOR FARMERS NILAM DI KABUPATEN MERANGIN PROPINSI JAMBI (Evo Afrianto dan M. Eka Wijaya).....	11
2 ANALISIS KINERJA PASAR USAHA PETERNAKAN BROILER SECARA MANDIRI DALAM TEKANAN PASAR PERSAINGAN TIDAK SEMPURNA (Fitrimawati, Endrizal Ridwan, dan Leli Sumarni).....	22
3 PENGARUH PERAN PENYULUH TERHADAP KEBERHASILAN PETANI PADI SAWAH DI KECAMATAN BENAI KABUPATEN KUANTAN SINGINGI (Meli Sasmi).....	23
4 KAJIAN LAHAN PERTANIAN PANGAN BERKELANJUTAN (LP2B) DI KOTA PADANG (Murnita dan Meriati).....	24
5 KAJIAN BRANDING USAHA MIKRO KECIL MENENGAH DI KOTA PAYAKUMBUH (Alfikri).....	31
6 STUDI POTENSI DAN KELAYAKAN USAHA PENYULINGAN MINYAH SERAI WANGI DI NAGARI SIMAWANG, KABUPATEN TANAH DATAR (Yusmarni).....	37
7 TRANSFER TEKNOLOGI PROPAGASI DAN HIBRIDISASI TANAMAN HIAS PADA GURU-GURU MGMP BIOLOGI SMA SE-SUMATERA BARAT (P.K. Dewi Hayati, Sutoyo dan Netti Herawati).....	44



STUDI POTENSI DAN KELAYAKAN USAHA PENYULINGAN MINYAK SERAI WANGI DI NAGARI SIMAWANG, KABUPATEN TANAH DATAR

Yusmarni

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang
Yusmarni.sayuti@gmail.com

ABSTRAK

Studi ini membahas tentang potensi dan kelayakan usaha penyulingan minyak serai wangi di Nagari Simawang, Kabupaten Tanah Datar. Studi ini merupakan bagian dari kegiatan Pengabdian Iptek Pada Masyarakat (IbM) dalam membantu petani Nagari Simawang untuk mendapatkan nilai tambah dari tanaman serai wangi yang telah mereka tanam semenjak tahun 2014 tapi belum mendapatkan manfaat ekonomi dari tanaman tersebut sampai sekarang. Akibat dari pola hujan yang tidak menentu, lebih kurang 60 ha lahan sawah di Nagari Simawang berubah menjadi lahan kering yang tidak dikelola dengan optimal. Pada tahun 2014 dilakukan introduksi penanaman serai wangi dan tanaman tersebut dapat tumbuh dengan baik. Agar tanaman serai wangi bernilai ekonomis maka perlu dilakukan kegiatan penyulingan dengan memberikan bantuan alat suling. Dengan melihat permintaan minyak serai wangi yang tinggi, harga yang stabil, ketersediaan lahan yang banyak, produksi daun serai wangi yang baik dan rendemen minyak serai wangi yang tinggi, maka Nagari Simawang memiliki potensi yang bagus untuk budidaya dan memproduksi minyak serai wangi. Analisa kelayak usaha dari aspek finansial juga menunjukkan bahwa usaha ini layak untuk dilakukan di wilayah tersebut. Dari analisa finansial diperoleh NPV sebesar Rp. 218.438.869, IRR sebesar 33,2%, B/C sebesar 2,1 dan Payback Period selama 2 tahun 11 bulan.

Keywords: Minyak atsiri, serai wangi, analisa finansial, potensi, kelayakan

PENDAHULUAN

Nagari Simawang merupakan wilayah yang berada di sisi barat Danau Singkarak. Semenjak 10 tahun terakhir daerah ini mengalami kekeringan akibat berubah dan tidak menentunya pola bulan basah dan bulan kering sebagai akibat perubahan iklim. Daerah ini dahulunya dikenal sebagai daerah Lumbang padi, akibat perubahan iklim, daerah ini mengalami kekeringan, sehingga hamparan sawah yang dulunya produktif berubah menjadi lahan kering yang hanya digunakan sebagai padang penggembalaan karena kekurangan air. Untuk memanfaatkan lahan yang tidak produktif tersebut, maka telah ditanami dengan serai wangi. 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. Tanaman serai wangi dapat memperbaiki struktur tanah dan sekaligus sebagai konservasi lahan kritis.

Berdasarkan penelitian terdahulu diketahui bahwa semenjak lahan sawah tidak produktif lagi akibat kekeringan, pendapatan rumah tangga petani mengalami penurunan sebesar 35 persen sedangkan curahan jam kerja mereka semakin besar (Yusmarni dan Febriamansyah, 2014). Oleh karena itu perlu upaya untuk meningkatkan pendapatan petani dengan memanfaatkan kembali lahan yang tidak produktif tersebut dan salah satu caranya adalah dengan menanam serai wangi. Petani bisa mengolah serai wangi menjadi minyak atsiri yang memiliki nilai ekonomis tinggi. Dengan adanya usaha pengolahan minyak serai wangi diharapkan dapat menjadi sumber penghasilan yang akan dapat meningkatkan perekonomian masyarakat di daerah Simawang.

Sebagai salah satu upaya untuk peningkatan pendapatan petani sekaligus rehabilitasi lahan kritis akibat kekeringan, di Nagari Simawang Kabupaten Tanah Datar telah dilakukan introduksi penanaman serai wangi di lahan yang mengalami kekeringan semenjak tahun 2014. Serai wangi yang ditanam tersebut memperlihatkan pertumbuhan yang baik sampai sekarang. Akan tetapi semenjak ditanam, petani belum melakukan pemanenan terhadap tanaman serai