



# Seminar Nasional dan Kongres 2016 **PERHIMPUNAN AGRONOMI INDONESIA** (PERAGI)

*"Kemandirian Benih untuk Membangun Kedaulatan Pangan dan Industri"*



Bogor, 27 April 2016 IPB International Convention Center (IICC)

MONSANTO



	<b>Potensi dan Kendala Produksi Jagung pada Beberapa Tipe Agroklimat Gorontalo Berdasarkan Model Simulasi Tanaman</b>	
602	Wawan Pembengo, Nurdin, dan Fauzan Zakaria.....	715
	<b>Produksi Benih Umbi Mini Asal Benih Biji Botani Bawang Merah (<i>True Shallot Seed=Ts</i>) pada Berbagai Varietas dan Cara Persemaian</b>	
610	Yati Haryati, Atin Yulyatin, dan Meksy Dianawati.....	727
Kondisi		
	<b>Produksi dan Fisiologis Kedelai dengan Aplikasi Fungi Mikoriza Arbuskular dan Konsorsium Mikroba</b>	
619	Yaya Hasanah, Asil Barus dan Dini Oktaviani.....	732
	<b>Anatomi dan Produksi Klon Bpm 1 dengan Berbagai Sistem Eksploitasi</b>	
627	Yayuk Purwaningrum, JA Napitupulu, Chairani Hanum, dan THS Siregar.....	740
Perakaran		
	<b>Penyebaran dan Produksi Benih Inbrida Padi Irigasi (Inpari) dalam Mendukung Kemandirian Benih</b>	
635	Yuliana S., Windiyani H., Unrung S., dan Nani Herawati.....	747
	<b>Pengujian Beberapa Varietas Sereh Wangi di Lahan Kritis Akibat Perubahan Iklim</b>	
646	Yusniwati, Aswaldi Anwar, dan Yummama Karmaita.....	754
	<b>Makalah Poster</b>	
653		
	<b>Potensi dan Strategi Pengembangan Budidaya Kacang Tanah pada Lahan Kering di Kalimantan Timur</b>	
	Afrilia Tri Widyawati.....	760
662		
	<b>Budidaya dan Karakterisasi Umbi Minor sebagai Pangan Alternatif</b>	
	Afrilia Tri Widyawati.....	766
Tanaman		
	<b>Manfaat Pupuk Cair Silika terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bibit Bawang Merah (<i>Alium cepa</i>) Varietas Maja dan Bima</b>	
670	Agustina E Marpaung, Bina Karo, Gina A Sopha, dan Susilawati Barus.....	775
	<b>Uji Daya Hasil Pendahuluan Galur Padi Unggul Harapan Tahan Virus Tungro di Pinrang (Sulawesi Selatan) dan Polman (Sulawesi Barat)</b>	
679	Arif Muazam, Ema Komala S, dan Achmad Gunawan.....	784
	<b>Penggunaan Benih Bawang Merah Petani Brebes</b>	
685	Asma Sembiring.....	791
	<b>Kemitraan Penyediaan Benih Bawang Merah (Studi Kasus Kemitraan Balai Penelitian Tanaman Sayuran dengan Penangkar dan Petani Bawang Merah di Jawa Barat dan Jawa Tengah )</b>	
691	Asma Sembiring dan Gungun Wiguna.....	798
	<b>Peranan Mikoriza terhadap Serapan P dan Perbaikan Kualitas Bibit Panili (<i>Vanilla planifolia</i> A.)</b>	
706	Asmawati, Baso Darwisah, dan Syattrawati.....	806

# Pengujian Beberapa Varietas Seroh Wangi Akibat Perubahan Iklim<sup>1)</sup>

\*)Yusniwati<sup>1</sup>, Aswaldi Anwar<sup>1</sup>, dan Yummana Kusuma

<sup>1)</sup>Dosen Fakultas Pertanian Univ. Andalas, <sup>2)</sup>Dosen Sekolah Tinggi

yusniwati@ism@gmail.com

## ABSTRACT

This study aims to obtain varieties of citronella that can grow well in dry land. The study uses three varieties of Lemongrass Scent, G1, G2, and G3. The experimental scheme would use Group Random Design (RAK). Data were analyzed using ANOVA at the 5% level. This study uses three varieties of citronella tested were able to grow on degraded land. The best results on the growth (plant height, number of tillers).

Keyword : citronella , degraded land , climate change

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan varietas seroh wangi yang dapat tumbuh dengan baik di lahan kering akibat perubahan iklim. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK). Data dianalisis menggunakan ANOVA pada taraf nyata 5%, jika F hitung lebih besar dari F tabel maka perlakuan berpengaruh nyata. Penelitian ini menggunakan tiga varietas seroh wangi (tinggi tanaman, panjang daun, lebar daun, dan jumlah tunas) yaitu G1, G2, dan G3. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui varietas seroh wangi yang dapat tumbuh dengan baik di lahan kering akibat perubahan iklim. Daerah ini dahulunya dikenal sebagai daerah pertanian yang subur. Saat ini mengalami kekeringan, sehingga hamparan seroh wangi mengalami penurunan produktivitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui varietas seroh wangi yang dapat tumbuh dengan baik di lahan kering akibat perubahan iklim. Penelitian ini menggunakan tiga varietas seroh wangi (tinggi tanaman, panjang daun, lebar daun, dan jumlah tunas) yaitu G1, G2, dan G3. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui varietas seroh wangi yang dapat tumbuh dengan baik di lahan kering akibat perubahan iklim.

## PENDAHULUAN

Daerah Simawang Kabupaten Tanah Darat adalah salah satu daerah pertanian yang subur. Saat ini mengalami kekeringan, sehingga hamparan seroh wangi mengalami penurunan produktivitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui varietas seroh wangi yang dapat tumbuh dengan baik di lahan kering akibat perubahan iklim. Daerah ini dahulunya dikenal sebagai daerah pertanian yang subur. Saat ini mengalami kekeringan, sehingga hamparan seroh wangi mengalami penurunan produktivitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui varietas seroh wangi yang dapat tumbuh dengan baik di lahan kering akibat perubahan iklim.

Nagari Simawang memiliki lahan yang cukup luas atau sekitar 500 ha. Lahan pertanian penduduk/perumahan 1217 ha, Lahan persawahan 480 ha, Lahan kering 2600 ha, lahan kritis 270 ha. Potensi lahan kering yang dapat dimanfaatkan untuk budidaya pertanian, terutama untuk budidaya seroh wangi, perlu dicari upaya untuk meningkatkan produktivitas lahan yang kritis.

Salah satu tanaman yang sesuai dikembangkan pada kondisi lahan sub optimal adalah tanaman seroh wangi (*Cymbopogon nardus* L.).