

**INDEKS PENULIS  
VOLUME 89**

**A**

Abdullah, AHD, 1  
Ardiyanto, A, 26  
Ariyanto, A, 8  
Aziz, MA, 91

**D**

Damanhuri, 37  
Dimawarnita, F, 135  
Djoko Santoso, D, 100  
Dwivanny, FM, 91

**E**

Endah, ES, 1, 146  
Esyanti, RR, 91

**F**

Faramitha, Y, 17, 135  
Fitriyah, F, 17,  
Frasnawaty, E, 1

**G**

Goenadi, DH, 73

**H**

Hambali, E, 135

**I**

Irvanto, D, 8

**K**

Kresnawaty, I, 17, 62  
Kurniawan, A, 26

**L**

Lisdiyanti, P, 1, 146  
Luna, P, 62,

**M**

Munawar, H, 62,  
Muslich, 135

**N**

Noor, E, 125  
Nurwahyuni, 5

**P**

Prabowo, LA, 26  
Priatni, S, 1, 146  
Priyono, 100  
Purwantoro, D, 100  
Putra, ETS, 51

**R**

Rartaningrum, D, 1, 146  
Rini, MV, 8

**S**

Santi, LP, 29  
Santoso, D, 17  
Saptari, RT, 115  
Saraswati, AY, 125  
Saraswati, V, 1, 146  
Sari, DA, 17  
Sebastian, I, 26  
Sinta, MM, 115  
Siswanto, 100  
Suharjo, R, 8  
Sumaryono, 115  
Sunarti, TC, 125

**T**

Tri-Panji, 17, 135

**W**

Wahyuni, S, 91  
Wibowo, L, 8  
Widiastuti, H, 62, 100  
Widyasari, WB, 37

**Y**

Yusup, CA, 100

**INDEKS KATA KUNCI  
VOLUME 89**

	<b>No (Halaman)</b>
<b>A</b>	
Abiotic stress .....	1 (25-36)
Activated bentonite .....	2 (125-124)
Adsorption capacity .....	2 (125-124)
Antioksidan enzimatik .....	1 (51-61)
Aplikasi pengobatan .....	1 (73-90)
Asam humat .....	2 (100-114)
<b>B</b>	
Bentonit teraktivasi .....	2 (125-124)
Bio-asam silikat .....	1 (25-36)
Bio-silicic acid .....	1 (25-36)
Biodiesel .....	2 (135-145)
Biostimulan .....	2 (100-114)
Biostimulant .....	2 (100-114)
Bululawang .....	2 (100-114)
<b>C</b>	
C/N .....	2 (125-155)
Cabai merah .....	2 (91-99)
Callus cell line .....	2 (115-124)
Callus initiation .....	2 (115-124)
Callus proliferation .....	2 (115-124)
Cekaman abiotik .....	1 (25-36)
<b>E</b>	
Ekspresi gen <i>PAL1</i> .....	2 (91-99)
Ekstrak daun stevia .....	2 (125-124)
Enzymatic antioxidant .....	1 (51-61)
Esterification .....	2 (135-145)
Esterifikasi .....	2 (135-145)
<b>F</b>	
Fitohormon .....	2 (100-114)
<b>G</b>	
Gambut .....	1 (8-16)
Germplasm collection .....	1 (37-50)
Green microalgae .....	1 (17-25)
Gula tebu .....	2 (125-155)
<b>H</b>	
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> .....	1 (51-61)
Heterosigositas .....	1 (37-50)
Heterosis .....	1 (37-50)
Heterozygosity .....	1 (37-50)
Humic acid .....	2 (100-114)
<b>I</b>	
Inisiasi kalus .....	2 (115-124)

**J**

Jatiroto ..... 2 (100-114)

**K**

Kapasitas adsorpsi ..... 2 (125-124)

Katalis PTSA ..... 2 (135-145)

Kelapa sawit ..... 1 (25-36)

Kolom ekstraksi berbasis MIP ..... 1 (62-72)

**L**

Limbah plastik ..... 1 (1-7)

Lini sel kalus ..... 2 (115-124)

**M**

3-MCPD ..... 1 (62-72)

MDA ..... 1 (51-61)

Medical application ..... 1 (73-90)

Metabolit sekunder ..... 2 (91-99)

Microsatellites ..... 1 (37-50)

Mikoriza ..... 2 (100-114)

Mikrob pelarut silika ..... 1 (25-36)

Mikrosatelit ..... 1 (37-50)

MIP-based sensor ..... 1 (62-72)

MIP-based SPE ..... 1 (62-72)

Molecular identification ..... 1 (17-25)

Molecularly imprinted polymer (MIP) ..... 1 (62-72)

Mycorrhiza ..... 2 (100-114)

**N**

Natural substances ..... 1 (73-90)

**O**

Oil palm ..... 1 (25-36)

**P**

PAL1 gene expression ..... 2 (91-99)

Pertanian berkelanjutan ..... 1 (73-90)

Pertumbuhan ..... 1 (8-16)

PHA ..... 1 (1-7)

PHB ..... 1 (1-7)

Phylogenetic tree ..... 1 (17-25)

Phyto-stimulant ..... 1 (73-90)

Phytohormone ..... 2 (100-114)

Plasma nutfah ..... 1 (37-50)

Plastic waste ..... 1 (1-7)

Proliferasi kalus ..... 2 (115-124)

PTSA catalyst ..... 2 (135-145)

**R**

Ramsay minimal media ..... 1 (1-7)

Rasio ..... 2 (125-155)

*rbcL* ..... 1 (17-25)

Red chili pepper ..... 2 (91-99)

**S**

<i>Saccharum</i> complex	1 (37-50)
Sandy soil	1 (25-36)
Secondary metabolite	2 (91-99)
Sensor berbasis MIP	1 (62-72)
Senyawa alami	1 (73-90)
Serapan hara	1 (8-16)
Silicate-solubilizing microbes	1 (25-36)
SOD	1 (51-61)
Stevia leaf extract	2 (125-124)
Stevia	2 (115-124)
Stimulant nabati	1 (73-90)
Sugarcane	2 (125-155)
Surfaktan	2 (135-145)
Sustainable agriculture	1 (73-90)
Symbiosis	1 (8-16)

**T**

Tanah tekstur berpasir	1 (25-36)
------------------------	-----------

Hasil Penelitian ( <i>Research Reports</i> )	Halaman
The effect of inoculum and glucose addition on polyhydroxyalkanoate production by <i>Brevibacterium</i> sp. B45 (Pengaruh penambahan inokulum dan glukosa terhadap produksi polihidroksialkanoat oleh <i>Brevibacterium</i> sp. B45) - Diah Ratnaningrum, Een Sri Endah, Akbar Hanif Dawam Abdullah, Vienna Saraswaty, Puspita Lisdiyanti, Eva Frasnawaty & Sri Priatni.....	1-7
Seleksi empat jenis fungi mikoriza arbuskular pada bibit kelapa sawit yang ditanam pada tanah histosol. (Selection of four types arbuscular mycorrhizal fungi in oil palm seedling planted in histosol soil)- Maria Viva Rini, Radix Suharjo, Lestari Wibowo, David Irvanto, & Adhy Ariyanto.....	8-16
Molecular identification and phylogenetic analysis of <i>Chlorella</i> isolates from Indonesia using <i>rbcL</i> gene (Identifikasi molekuler dan analisis kekerabatan isolat-isolat <i>Chlorella</i> dari Indonesia menggunakan gen <i>rbcL</i> )- Fauziatul Fitriyah, Yora Faramitha, Dini Astika Sari, Irma Kresnawaty, Tri Panji, & Djoko Santoso.....	17-25
Improvement of water and nutrient efficiencies oil palm through bio-silicic acid application (Peningkatan efisiensi penggunaan air dan hara pada kelapa sawit melalui aplikasi bio-asam silikat)- Laksmi P. Santi, Adhy Ardiyanto, Agung Kurniawan, Lilik A. Prabowo, & Ian Sebastian.....	26-36
Genetic relationships in <i>Saccharum</i> complex germplasm collections based on morphological and molecular markers (Hubungan kekerabatan koleksi plasma nutfah tebu ( <i>Saccharum</i> complex) berdasarkan penanda morfologi dan molekuler)- Wiwit Budi Widyasari & Damanhuri .....	37-50
The role of calcium in drought stress response induced through antioxidant activity in oil palm ( <i>Elaeis guineensis</i> Jacq.) seedlings (Peran kalsium dalam induksi respons bibit kelapa sawit ( <i>Elaeis guineensis</i> Jacq.) terhadap kekeringan melalui aktivitas antioksidan) - Endah Nurwahyuni & Eka Tarwaca Susila Putra.....	51-61
Recent studies of synthetic antibody-based 3-MCPD determination technology (Penelitian terkini dari teknologi deteksi 3-MCPD berbasis antibodi sintesis)- Hasim Munawar, Prima Luna, Irma Kresnawaty & Happy Widiastuti .....	62-72
Fulvic acid – a small but powerful natural substance for agricultural and medical applications (Asam fulvat – bahan alami kecil tetapi berdayaguna untuk pemanfaatannya di pertanian dan kesehatan)- Didiek Hadjar Goenadi .....	73-90

**Menara Perkebunan Volume 89, No.2, 2021**

Peningkatan kadar <i>capsaicin</i> tanaman <i>Capsicum annum</i> cv. Lado pada kondisi kekeringan menggunakan kitosan ( <i>The increase of capsaicin level on Capsicum annum cv. Lado under drought condition using chitosan</i> ) - Muhammad Abdul Aziz, Sri Wahyuni, Fenny Martha Dwivanny & Rizkita Rachmi Esyanti.....	91-99
Respons tanaman tebu ( <i>Saccharum officinarum</i> L.) terhadap aplikasi konsorsium biostimulan di tiga tipologi lahan ( <i>The response of sugarcane (Saccharum officinarum L.) to the application of a consortium of biostimulants in three land typologies</i> )- Ciptadi Achmad Yusup, Deddy Purwanto, Happy Widiastuti, Siswanto, Djoko Santoso & Priyono.....	100-114
Inisiasi, pertumbuhan, dan perkembangan kalus embriogenik tanaman stevia ( <i>Stevia rebaudiana</i> ) ( <i>Initiation, growth, and development of embryogenic calli of stevia (Stevia rebaudiana)</i> )- Masna Maya Sinta, Rizka Tamania Saptari & Sumaryono.....	115-124
Optimization on Na and Ca bentonite activation using response surface method for increasing selectivity of stevioside in stevia extract ( <i>Optimasi aktivasi bentonit Na dan Ca menggunakan metode respons permukaan untuk meningkatkan selektivitas steviosida pada ekstrak stevia</i> )- Ayu Rahayu Saraswati, Erliza Noor & Titi Candra Sunarti.....	125-134
Sintesis gliserol ester berbasis asam oleat sawit dan karakteristik sifat fisika kimia ( <i>Synthesis of glycerol ester based on palm oleic acid and characteristics of physical and chemical properties</i> )- Firda Dimawarnita, Erliza Hambali, Tri Panji, Muslich & Yora Faramitha.....	135-145
Harnessing molasses as a low-cost carbon source for production of poly-hydroxy butyrate (PHB) using <i>Burkholderia</i> sp. B73 bacteria ( <i>Pemanfaatan molasse sebagai sumber karbon murah untuk produksi polihidroksi butirat (PHB) dengan menggunakan bakteri Burkholderia sp. B73</i> )- Diah Rartaningrum, Een Sri Endah, Puspita Lisdiyanti, Sri Priatni &Vienna Saraswati.....	146-155

## Petunjuk bagi Penulis

**Naskah.** Naskah untuk publikasi Menara Perkebunan dapat berupa hasil penelitian atau ulasan (*review*). Naskah dapat ditulis dalam bahasa Indonesia maupun bahasa Inggris, disertai abstrak dalam dua bahasa tersebut. Diketik di atas kertas A4 dua spasi, setiap halaman diberi nomor urut. Judul dibuat singkat tidak lebih dari sepuluh kata. Di bawah judul dicantumkan judul dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris, disertai nama penulis, instansi dan alamat penulis, diikuti abstrak. Naskah *soft file* dikirim melalui *Open Journal Sistem* (OJS) diserahkan kepada Dewan Redaksi dengan alamat <http://mp.iribb.org>

**Abstrak.** Terdiri atas abstrak bahasa Indonesia dan Inggris. Jumlah kata tidak lebih dari 250, memuat intisari dari seluruh tulisan yang meliputi tujuan, bahan dan metode, hasil dan kesimpulan.

**Nama Ilmiah.** Untuk penulisan pertama kali, nama ilmiah ditulis lengkap termasuk nama penemunya. Setelah itu dapat disingkat menjadi huruf awal. Jika menggunakan nama dalam bahasa Indonesia atau daerah, untuk pertama kali harus disertai nama ilmiah.

**Penyingkatan.** Istilah kimia yang panjang disingkat sesuai dengan ketentuan yang berlaku, misalnya DNA, RNA, ATP dst. Tanggal tidak boleh disingkat. Satuan ukuran ditulis lengkap kecuali, jika didahului angka misalnya g, mg, mL. Penulisan jumlah dari nol sampai sepuluh ditulis dengan huruf kecuali yang diikuti oleh satuan ukuran ditulis dengan angka arab, misalnya 3 ton, 7 mL, angka pecahan ditulis secara desimal.

**Tabel, Gambar/Foto.** Judul tabel/gambar/foto dibuat singkat dan jelas, ditulis dalam bahasa Indonesia dan Inggris. Judul tabel diletakkan di atas tabel, judul gambar/foto diletakkan di bawah gambar/foto yang bersangkutan.

### Contoh Cetak

Contoh cetak dikirim kepada penulis untuk dibaca ulang dan disetujui terbit, dengan dibubuhi paraf untuk persetujuan cetak.

**Daftar Pustaka.** Daftar pustaka disusun secara abjad ditulis memakai sistem *CBE Council of Biology Editors 1994. Scientific Style and Format. Cambridge: Cambridge Univ. Publ.* Judul jurnal yang diacu disingkat sesuai dengan *World List of Scientific Periodicals*. Beberapa contoh penulisan sumber acuan:

### Buku

Tan KH (2003). *Humic Matter in Soil and Environment*. New York, Marcel Dekker.

### Jurnal

Ahmad N, F Hassan & G Qadir (2007). Effect of subsurface soil compaction and improvement measures on soil properties. *Int J Agric & Biol* 9(3), 510-513.

### Bab dalam Buku

Patrino GP & W Ansoerge-Oades (2005). Molecular diagnostics: past, present, and future. In: Patrinos GP & W Ansoerge (ed), *Molecular Diagnostic*. Amsterdam, Elsevier Academic Press. p. 1-12.

### Prosiding

Solichin A & JB Calvin (2007). Utilization of coal material for drying systems in crumb rubber processing. In: *Proc Int Rubb Conf & Exhibition*. Bali, 13-15 June 2007 p, 265-269

### Informasi dari internet

Dunford N (2002). *ADM Launches Fat-Fighting Cooking Oil. Food & Agricultural Products Center*. December 17, 2002. Diunduh dari [http://www.fapc.okstate.edu/FAPC-Flash/newcooking\\_oil.pdf](http://www.fapc.okstate.edu/FAPC-Flash/newcooking_oil.pdf). [21 Juli, 2009]