

**INDEKS PENULIS
VOLUME 91**

A

Aksa, AA, 1, 140
Ambarsari, L, 59
Aziz, MA, 116

C

Cahyaningrum, H, 106

D

Darmawan, MA, 14
Dimawarnita, F, 49, 96

E

Elisabeth, J, 169
Eris, DD, 72
Ernayunita, 140

F

Faramitha, Y, 49, 96
Fitriyah, F, 1

G

Gozan, M, 14

H

Hambali, E, 49
Hanafitri, A, 59
Hidayat, Y, 106
Hudiyono, S, 130

K

Kalbuadi, DN, 96
Kresnawaty, I, 130

L

Lala, F, 106

M

Mahardhika, LD, 140
Manan, A, 149
Matondang, CO, 87
Meryandini, A, 161
Minarsih, H, 1, 140
Mubarik, NR, 59
Mugiastuti, E, 149
Muklasin, 87

N

Noor, E, 36

P

Permatasari, GW, 130, 140
Prakoso, HP, 96
Prasetyo, D, 96
Priyono 116,
Puspitasari, I, 96
Putranto, RA, 140

R

Rahayuningsih, M, 48
Riyadi, I, 15, 140

S

Santoso, D, 116, 130
Saptari, RT, 25, 140
Sastyawan, MWR, 149
Sefriana, F, 14
Setiawati, Y, 140
Shofiana, N, 161
Silaen, M, 36
Sinta, MM, 25, 140
Siswanto, 116
Soesanto, L, 87, 149
Sukmadjaya, D, 1
Sumaryono, 25
Sunarti, TC, 161
Sustiprajitno, 1
Suwitono, B, 106

T

Turhadi, 1

W

Wardani, AK, 72
Widiastuti, H, 116
Wijaya, G, 72

Y

Yemirta, 14
Yusup, CA, 116

Z

Zubaidah, L, 140

**INDEKS KATA KUNCI
VOLUME 91**

	No (Halaman)
3-MCPDE	2(169-180)
3D structure	1(59-71)
 A	
Acclimatization 1(1-13)	1(59-71)
ACCs	2(130-139)
Acid value	1(49-58)
Agronomic characteristic	2(106-115)
Ahl lactonase	1(72-86)
Air cucian beras	2(149-160)
Aklimatisasi	1(1-13)
Amiloglukosidase	1(14-24)
Amyloglucosidase	1(14-24)
Angka asam	1(49-58)
Antagonis	1(72-86)
Antagonist	1(72-86)
Antagonistic microbes	1(87-95)
Anthracnose pod rot	1(87-95)
Arbuscular mycorrhizal fungi	2(106-115)
Arrowroot waste	1(14-24)
Asam lemak	2(130-139)
 B	
Bioactive compound	1(87-95)
Biological control	2(149-160)
Bottle cap	1(25-35)
Broad leaves weed	2(149-160)
Busuk buah antraknosa	1(87-95)
 C	
Cassava waste	1(14-24)
Cekaman kekeringan	1(1-13)
Cellobiose	2(161-168)
Cellulose	2(161-168)
Cengkeh	2(106-115)
Clove	2(106-115)
Contaminants	2(169-180)
Corrosion rate	1(49-58)

D

Daerah promotor	1(1-13)
Dehydrin	1(1-13)
DNS	2(161-168)
Double-layer	1(25-35)
Drought stress	1(1-13)

E

<i>Elaeis guineensis</i>	2(140-148)
--------------------------	------------

F

Fatty acids	2(130-139)
Field tests	1(87-95)
Fosforilasi	2(130-139)
FTIR	2(96-105)
Fungal propagation	2(149-160)
Fungicide	2(140-148)
Fungisida	2(140-148)

G

GA3	1(25-35)
Galactose	2(161-168)
Galaktosa	2(161-168)
GE	2(169-180)
Growth	2(116-129)
Gulma daun lebar	2(149-160)

H

Hara makro	1(25-35)
Hasil panen	2(116-129)
Hidrogen peroksida	2(96-105)
Hydrogen peroxide	2(96-105)

I

In vitro culture	2(140-148)
------------------	------------

J

Jamur mikoriza arbuskula	2(106-115)
--------------------------	------------

K

Kalus tebu	1(1-13)
Kandungan air	1(49-58)

Karakteristik agronomis	2(106-115)
Kontaminan	2(169-180)
Kultur in vitro	2(140-148)
L	
Laju korosi	1(49-58)
Ligan	1(59-71)
Ligand	1(59-71)
Lignin	2(96-105)
M	
Macronutrients	1(25-35)
Microfiltration	1(36-48)
Mikroba antagonis	1(87-95)
Mikrofiltrasi	1(36-48)
Mikroorganisme unggul tanaman	1(72-86)
Minyak sawit	2(169-180)
Mitigasi	2(169-180)
Mitigation	2(169-180)
N	
Nursery	2(106-115)
O	
Onggok ubi kayu	1(14-24)
Onggok umbi garut	1(14-24)
P	
Palm oil	2(169-180)
Pellet	1(14-24)
Pembibitan	2(106-115)
Pengendalian hayati	2(149-160)
Penutup botol	1(25-35)
Penyimpanan	2(149-160)
Perbanyakkan jamur	2(149-160)
Pertumbuhan	2(116-129)
Phosphorylation	2(130-139)
Physico-chemical properties	1(49-58)
Plant beneficial microorganism	1(72-86)
PLANTS 1.1	1(59-71)
Preservation	2(149-160)
Promoter region	1(1-13)
Proses pemurnian	1(36-48)

Purification process	.....	1(36-48)
	
R		
Reformulasi	.....	2(116-129)
Reformulation	.....	2(116-129)
Rice washing water	.....	2(149-160)
S		
Selobiosa	.....	2(161-168)
Selulosa	.....	2(161-168)
Senyawa bioaktif	.....	1(87-95)
Sifat fisiko-kimia	.....	1(49-58)
Sodium hidroksida	.....	2(96-105)
Sodium hydroxide	.....	2(96-105)
Sterilan	.....	2(140-148)
Sterilant	.....	2(140-148)
Steviosida	.....	1(36-48)
Stevioside	.....	1(36-48)
Struktur 3D	.....	1(59-71)
Sucrosin technology	.....	2(116-129)
Sugarcane	.....	2(116-129)
Sugarcane calli	.....	1(1-13)
SWISS-MODEL	.....	1(59-71)
<i>Syzygium aromaticum</i>	.....	2(106-115)
T		
TCP4	.....	2(130-139)
Tebu	.....	2(116-129)
Teknologi Sucrosin	.....	2(116-129)
Thidiazuron	.....	1(25-35)
U		
Uji lapangan	.....	1(87-95)
Ultrafiltrasi	.....	1(36-48)
Ultrafiltration	.....	1(36-48)
	
V		
Viscosity	.....	1(49-58)
Viskositas	.....	1(49-58)
W		
Water content	.....	1(49-58)
WRI1	.....	2(130-139)

X

XRD 2(96-105)

Y

Yield 2(116-129)

β -D-Glucan dari oat 1(59-71)

β -D-Glucan from oat 1(59-71)

β -Glucan 1(59-71)

Hasil Penelitian (<i>Research Reports</i>)	Halaman
Transformation of DHN1 gene and DHN promoter constructs into sugarcane calli, regeneration (<i>Transformasi konstruk gen DHN1 dan promoter DHN ke kalus tebu, regenerasikalus, dan aklimatisasi planlet</i>)- Hayati Minarsih, Fauziatul Fitriyah, Annisa Aulya Aksa, Turhadi, Deden Sukmadjaya & Sustiprajitno.....	1-13
Effect of enzymatic hydrolysis and nitrogen on <i>Saccharomyces cerevisiae</i> β -glucan production from <i>Manihot utilissima</i> and <i>Maranta arunadinacea</i> waste (<i>Efek hidrolisis enzimatis dan nitrogen pada produksi β-glukan Saccharomyces cerevisiae dari onggok Manihot utilissima dan Maranta arunadinacea</i>)- Misri Gozan, Fita Sefriana, Yemirta & Muhammad Arif Darmawan.....	14-24
Optimasi sistem kultur dan media untuk peningkatan tinggi tunas <i>in vitro</i> kelapa sawit (<i>Optimization of culture system and media for the in vitro shoot growth of oil palm</i>) – Masna Maya Sinta, Rizka Tamania Saptari, Imron Riyadi & Sumaryono	25-35
Improvement of purification process of stevia extract by combination of microfiltration and ultrafiltration (<i>Peningkatan proses pemurnian ekstrak stevia menggunakan kombinasi mikrofiltrasi dan ultrafiltrasi</i>) - Michael Silaen, Erliza Noor & Mulyorini Rahayuningsih.....	36-48
Stability of B50 biodiesel added with glycerol ester additive based on palm oil oleic acid (<i>Stabilitas biodiesel B50 yang ditambahkan aditif gliserol ester berbasis asam oleat sawit</i>)- Firda Dimawarnita, Yora Faramitha & Erliza Hambali.....	49-58
Pemodelan protein dan analisis molecular docking enzim β -glukanase isolat <i>Bacillus subtilis</i> W3.15 (<i>Protein modelling and molecular docking analysis of β-glucanase enzyme isolate of Bacillus subtilis W3.15</i>) - Ainia Hanafitri, Laksmi Ambarsari & Nisa Rachmania Mubarik.....	59-71
Biocontrol activity of endophytic bacteria from cocoa against <i>Phytophthora</i> sp. and <i>Colletotrichum</i> sp. (<i>Aktivitas biokontrol bakteri endofit asal tanaman kakao terhadap Phytophthora sp. dan Colletotrichum sp</i>) - Grace Wijaya, Agustin Krisna Wardani & Deden Dewantara Eris.....	72-86
Potensi ekstrak kasar metabolit sekunder yang dihasilkan <i>Trichoderma asperellum</i> dan <i>Pseudomonas fluorescens</i> untuk pengendalian antraknosa pada buah kakao (<i>Potency of secondary metabolite crude extracts produced by Trichoderma asperellum and Pseudomonas fluorescens for anthracnose control in cocoa pod</i>) - Christina Oktora Matondang, Muklasin, & Loekas Soesanto.....	87-95

Hasil Penelitian (<i>Research Reports</i>)	Halaman
Characterization of cellulose from oil palm empty fruit bunches by fast delignification process with different solvents (<i>Karakterisasi selulosa dari tandan kosong kelapa sawit melalui proses delignifikasi cepat menggunakan pelarut yang berbeda</i>)- Firda Dimawarnita, Yora Faramitha, Haryo Tejo Prakoso, Indah Puspitasari, Doni Nugroho Kalbuadi, & Dedy Prasetyo	96-106
The effect of Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF) on agronomic characteristics of clove seedlings of superior local variety of East Halmahera (<i>Pengaruh Jamur Mikoriza Arbuskula (JMA) terhadap karakteristik agronomi bibit cengkeh varietas unggul lokal Halmahera Timur</i>)- Fredy Lala, Hermawati Cahyaningrum, Yayat Hidayat & Bayu Suwitono.....	106-115
Pengaruh tiga jenis formula teknologi Sucrosin terhadap pertumbuhan dan produktivitas tebu (<i>Saccharum officinarum</i> L.) (<i>The effect of three types of Sucrosin technology formula on sugarcane (Saccharum officinarum L.) growth and productivity</i>) – Muhammad Abdul Aziz, Ciptadi Ahmad Yusup, Siswanto, Djoko Santoso, Priyono & Happy Widiastuti..	116-129
Gibberellic acid (GA) role in acetyl-coA carboxylase enzyme regulation and in improving oilpalm yield (<i>Peran asam giberelat dalam regulasi enzim asetil-coA karboksilase dan peningkatan produksi minyak kelapa sawit</i>) - Irma Kresnawaty, Djoko Santoso, Galuh Wening Permatasari & Sumi Hudiyono.....	130-139
Sterilization method of contaminated oil palm plantlets affects the survival rate during acclimatization (<i>Sterilisasi pada planlet kelapa sawit yang telah terkontaminasi mempengaruhi daya hidup selama aklimatisasi</i>)- Masna M Sinta, L Zubaidah, Rizka T Saptari, I Riyadi, Galuh W Permatasari, Riza A Putranto, Annisa A Aksa, Larasati D Mahardhika, Y Setiawati, H Minarsih & Ernayunita.....	140-148
Propagation and shelf-life of weed pathogenic fungi in alternative media and their effectiveness in billygoat (<i>Ageratum conyzoides</i> L) (<i>Perbanyakan dan daya simpan jamur patogen gulma pada media alternatif, serta efektivitasnya pada babandotan (Ageratum conyzoides L)</i>)- Loekas Soesanto, Murti Wisnu Ragil Sastyawan, Abdul Manan & Endang Mugiastuti....	149-160
Viabilitas mikroba selulolitik pada media berbasis pod dan pulp kakao (<i>Theobroma cacao</i>) (<i>Cellulolytic microbial viability on cocoa (Theobroma cacao) pod and pulp-based media</i>) - Nisfatin Shofiana, Titi Candra Sunarti & Anja Meryandini.....	161-168
Ulasan (<i>Review</i>)	
Mitigation of 3-MCPDE and GE in palm oil in Indonesia (Mitigasi kontaminan 3-MCPDE dan GE pada minyak sawit di Indonesia) - Jenny Elisabeth.....	169-180

Petunjuk bagi Penulis (*Author Guidelines*) **Menara Perkebunan**

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 1,5 spasi, setiap halaman diberi nomor urut. Judul dibuat singkat tidak lebih dari dua puluh kata. Di bawah judul dicantumkan judul dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris, disertai nama penulis, instansi dan alamat penulis, diikuti abstrak. Naskah dikirim diserahkan kepada Dewan Penyunting melalui *Open Journal System* pada <https://mp.iribb.org/mpjurnal/about/submissions> disertai dengan surat pengantar dari penulis.

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 dan Cetak Lepas

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 *American Physiological Association (APA) style 7th*. Beberapa contoh penulisan sumber acuan:

Buku

Taiz, L., Zeiger, E., Møller, I. M., & Murphy, A. (2015). *Plant physiology and development* (No. Ed. 6). Sinauer Associates Incorporated.

Jurnal

Putranto, R. A., Permatasari, G. W., & Saptari, R. T. (2022). The in-silico study of the COBRA gene family in sugarcane related to potential biomass content. *Menara Perkebunan*, 90(1), 40-50. <https://doi.org/10.22302/iribb.jur.mp.v90i1.486>

Bab dalam Buku

Zahrim, A.Y., Asis, T., Hashim, M.A., Al-Mizi, T.M.T.M.A., & Ravindra, P. (2015). A Review on the Empty Fruit Bunch Composting: Life Cycle Analysis and the Effect of Amendment(s). In: Ravindra, P. (Eds.), *Advances in Bioprocess Technology* (pp. 3-15). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-17915-5_1

Prosiding

Harni, R., Amaría, W., Ferry, Y., & Marhaeni, L. S. (2020). Effect of *Trichoderma* spp. and potassium fertilizer on *Phytophthora palmivora* infection in cacao seedlings. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 418(1), 2–11. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/418/1/012015>

Informasi dari internet

Council of Palm Oil Producing Countries. (2021). *Palm oil supply and demand outlook report 2022*. <https://www.cpopc.org/market-trends/world-palm-oil-outlook-2020/>