



VOLUME 8 NOMOR 1

JUNI 2012

Variasi Genetik Anggrek Alam *Phalaenopsis amabilis* (L.) Blume Hasil Iradiasi Sinar Gamma

Genetic Variation of Natural Orchid Phalaenopsis amabilis (L.) Blume produce gamma ray Irradiation

Rahayu Sulistianingsih, Aziz Purwantoro, Woerjono Mangoendidjojo dan Endang Semiarti

Photocatalytic Degradation of Dissolved Organic Matter in the Ground Water Employing TiO₂ Film Supported on Stainless Steel Plate

Penguraian Zat Organik Terlarut dalam Air Tanah secara Fotokatalisis Menggunakan Lapisan Tipis TiO₂ pada Plat Stainless Steel

Winarti Andayani, Agustin Sumartono and Muhammad Lindu

Biosolubilisasi Lignit Mentah Hasil Iradiasi Gamma oleh *Trichoderma asperellum*

Biosolubilization of Raw and Gamma Irradiated Lignite by Trichoderma asperellum

Irawan Sugoro, Dea Indriani Astuti, Dwiwahju Sasongko dan Pingkan Aditiawati

Karakteristika dan Khasiat Daun Keladi Tikus (*Typhonium divaricatum* (L.) Decne) Iradiasi

Characteristics and Efficacy of Irradiated Keladi Tikus (Typhonium divaricatum (L.) Decne) Leaves

Ermin Katrin, Fahrul Nizar Novagusda, Susanto dan Hendig Winarno

Studi Iklim dan Vegetasi Menggunakan Pengukuran Isotop Alam Stalaktit Goa Seropan, Gunung Kidul-Yogyakarta

Climate and Vegetation Study Using Environmental Isotope Types of Stalactite at Seropan Cave, Gunung Kidul-Yogyakarta

Satrio, Paston Sidauruk dan Bungkus Pratikno

Aplikasi Hidrogel Poli-(akrilamida) Hasil Iradiasi Gamma untuk Adsorpsi Zat Warna Biru Metilen dalam Larutan

The Application of Poly-(acrylamide) Hydrogel Prepared by Gamma Irradiation for Methylene Blue Adsorption in Aqueous Solution

Erizal, Hendig Winarno dan Basril Abbas

Study of Interaction of Shallow Groundwater and River along the Cisadane and Ciliwung Rivers of Jakarta Basin and Its Management using Environmental isotopes

Penelitian Interaksi Airtanah Dangkal dengan Air Sungai Sepanjang Sungai Cisadane dan Ciliwung di Wilayah Jakarta dan Pengelolaannya Menggunakan Isotop Alam

Paston Sidauruk, Syafalni and Satrio

J. Ilmiah AI & R

Vol. 8

No. 1

Hal. 1 - 71

Jakarta
Tahun 2012ISSN
1907-0322

Terakreditasi dengan nilai B

Berdasarkan SK Kepala LIPI Nomor 629/D/2011 (357/AU1/P2MBI/07/2011)

Accredited B by the Indonesian Institute of Sciences No. 629/D/2011 (357/AU1/P2MBI/07/2011)

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Variasi Genetik Anggrek Alam <i>Phalaenopsis amabilis</i> (L.) Blume Hasil Iradiasi Sinar Gamma <i>Genetic Variation of Natural Orchid Phalaenopsis amabilis (L.) Blume Produce Gamma Ray Irradiation</i> Rahayu Sulistianingsih, Aziz Purwantoro, Woerjono Mangoendidjojo dan Endang Semiarti	1 - 10
<i>Photocatalytic Degradation of Dissolved Organic Matter in the Ground Water Employing TiO₂ Film Supported on Stainless Steel Plate</i> Penguraian Zat Organik Terlarut dalam Air Tanah secara Fotokatalisis Menggunakan Lapisan Tipis TiO ₂ pada Plat Stainless Steel Winarti Andayani, Agustin Sumartono and Muhammad Lindu ...	11 - 19
Biosolubilisasi Lignit Mentah Hasil Iradiasi Gamma oleh <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Biosolubilization of Raw and Gamma Irradiated Lignite by Trichoderma asperellum</i> Irawan Sugoro, Dea Indriani Astuti, Dwiwahju Sasongko dan Pingkan Aditiawati	21 - 30
Karakteristika dan Khasiat Daun Keladi Tikus (<i>Typhonium divaricatum</i> (L.) Decne) Iradiasi <i>Characteristics and Efficacy of Irradiated Keladi Tikus (Typhonium divaricatum (L.) Decne) Leaves</i> Ermin Katrin, Fahrul Nizar Novagusda, Susanto dan Hendig Winarno	31 - 42
Studi Iklim dan Vegetasi Menggunakan Pengukuran Isotop Alam Stalaktit Goa Seropan, Gunung Kidul-Yogyakarta <i>Climate and Vegetation Study Using Environmental Isotope Types of Stalactite at Seropan Cave, Gunung Kidul-Yogyakarta</i> Satrio, Paston Sidauruk dan Bungkus Pratikno	43 - 52
Aplikasi Hidrogel Poli-(akrilamida) Hasil Iradiasi Gamma untuk Adsorpsi Zat Warna Biru Metilen dalam Larutan <i>The Application of Poly-(acrylamide) Hydrogel Prepared by Gamma Irradiation for Methylene Blue Adsorption in Aqueous Solution</i> Erizal, Hendig Winarno dan Basril Abbas	53 - 61
<i>Study of Interaction of Shallow Groundwater and River along the Cisadane and Ciliwung River of Jakarta Basin and Its Management by Using Environmental Isotopes</i> Penelitian Interaksi Airtanah Dangkal Dengan Air Sungai Sepanjang Sungai Cisadane dan Ciliwung di Wilayah Jakarta dan Pengelolaannya Menggunakan Isotop Alam Paston Sidauruk, Syafalni and Satrio	63 - 71