



Radiosensitivitas dan Pengaruh Dosis Radiasi Gamma terhadap Pertumbuhan Rosella Merah (*Hibiscus sabdariffa*)
Radiosensitivity and Effect of Gamma Radiation Dose on Growth of Red Roselle (Hibiscus sabdariffa)

H. Gustia, Y.A. Wulandari

Dosimetry Characteristic of Co-60 Calibration Source in SSDL Jakarta Facility After Source Replacement
Karakteristik Dosimetri Sumber Kalibrasi Co-60 di Fasilitas SSDL Jakarta Pasca Penggantian Sumber

A.F. Firmansyah, O.A. Firmansyah, S.I. Sunaryati, A. Setiawan

Respon Fisiologi dan Agronomi Padi Mutan Situgintung pada Cekaman Kekeringan Fase Vegetatif
Physiological and Agronomical Responses of Situgintung-Mutant Rice under Drought Stress in the Vegetative Phase

M. Sarwendah, I. Lubis, A. Junaedi, B.S. Purwoko, D. Sopandie, A.K. Dewi

Dosis Sterilisasi Kemasan Lip Gloss Hasil Iradiasi Gamma
Sterilization Dose of Lip Gloss Packaging Results in Gamma Irradiation

O. Purnomo, B. Saputro, A. Cici, S.E. Shalsabilla, DSR. Fadila, R.L. Puspitasari, D. Tetriana, A.R. Syaputra, I. Sugoro

Determination of the Optimum Gamma Ray Lethal Dosage for Mutation Breeding of Indonesian Cassava Genotype Mentega 2
Penentuan Dosis Optimum Radiasi Gamma untuk Pemuliaan Ubi Kayu Indonesia Genotip Mentega 2

H. Fitriani, A. Fathoni, N.S. Hartati, E. Sudarmonowati

Keragaman Morfologi Tiga Klon Lili (*Lilium* spp.) Pasca Iradiasi Sinar Gamma Co- 60 dalam Kultur *In Vitro*
Morphological Variation of Three Lily (Lilium) Clones after Gamma Ray Co-60 Irradiation in Tissue Culture In Vitro

R.U. Putri, S. Widiarsih, R.A. Wulandari, L. Sanjaya

Pengaruh Iradiasi Gamma pada Karakter Kuantitatif dan Kualitatif Kantong Semar (*Nepenthes ampullaria* Jack.)
Effect of Gamma Irradiation in Pitcher Plant (Nepenthes ampullaria Jack.) Quantitative and Qualitative Traits

Y. Isnaini, Y. Novitasari, I. Martiansyah, S. Widiarsih

-
- Pemimpin Editor/** : **Dr. Roziq Himawan, M.Eng** (Uji Tak Merusak, Stress Analysis, PAIR-BATAN)
(Executive Editor)
- Ketua Editor/** : **Dr. Darmawan Darwis, Apt** (Biomaterial, Farmasi, PAIR-BATAN)
(Editor in Chief)
- Editor/** : **Dr. Irawan Sugoro, M.Si** (Mikrobiologi, PAIR-BATAN)
(Editor)
- Editor Bagian/** : **Dr. Ania Citraresmini, MP** (Ilmu Tanah, PAIR-BATAN)
(Section Editor) : **Dr. Winda Puspitasari, M.Si** (Pemuliaan Tanaman, PAIR-BATAN)
: **Dr. Azri Kusuma Dewi, M.Si** (Pemuliaan dan Bioteknologi Tanaman, PAIR-BATAN)
: **Ir. Firsoni, MP** (Nutrisi Ternak, PAIR-BATAN)
: **Rasi Prasetio, M.Si** (Hidrologi, Panas Bumi, PAIR-BATAN)
- Reviewer** : **Prof. Dr. Ishak, M.Si** (Pemuliaan Tanaman, PAIR-BATAN)
(Reviewers) : **Dr. Desta Wirnas, SP, M.Si** (Pemuliaan Tanaman, IPB)
: **Dr. Ir. Sri Rahayu, M.Si** (Genetika Tanaman, LIPI)
: **Dr. Megga Ratnasari Pikoli** (Mikrobiologi, UIN Syarif Hidayatullah)
: **Estria Furry Pramudyawardani, MP** (Genetika Tanaman, BBPADI Sukamandi)
: **Dr.rer.Biol.Hum Heru Prasetio, M.Si** (Fisika Medis, PTKMR-BATAN)
: **Ir. Ita Dwimahyani** (Pemuliaan Tanaman, PAIR-BATAN)
- Pemeriksa Naskah/** : **Bambang Sutarto, M.M**
(Copy Editor) : **Firliyani Rahmatia Ningsih, S.T**
: **Suhirman, S.Si**
- Tata Letak Editor/** : **Nur Robifahmi, M.Si**
(Editor Layout) : **Asep Syaefullah, S.Kom**
: **Ade Lestari Yunus, A.Md**
: **Anisyah, A.Md**
- Korektor/** : **Marrisa Arlinkha Ega Putri, S.Si**
(Proofreader) : **Dewa Ketut Rai**
: **Muhidin**

Terakreditasi sebagai Jurnal Ilmiah Peringkat 2 (Dua) Berdasarkan Surat Keputusan
Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi
NOMOR : 34/E/KPT/2018

Alamat Redaksi : Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi, Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN)
Jl. Lebak Bulus Raya No. 49, Jakarta 12440, Telp. 021 7690709, Fax. 021 7691607,
<http://jurnal.batan.go.id/index.php/jair>, E-mail: jair@batan.go.id

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas terbitnya Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi (Jurnal AIR) Volume 17 Nomor 2, edisi ke-33, Desember 2021. Pada edisi ke-33 ini, ditampilkan sebanyak 8 (delapan) tulisan hasil penelitian, yaitu : (i) Radiosensitivitas dan Pengaruh Dosis Radiasi Gamma terhadap Pertumbuhan Rosella Merah (*Hibiscus sabdariffa*), (ii) Dosimetry Characteristic of Co-60 Calibration Source in SSDL Jakarta Facility After Source Replacement, (iii) Dosis Sterilisasi Kemasan *Lip Gloss* Hasil Iradiasi Gamma, (iv) Dosis Sterilisasi Kemasan *Lip Gloss* Hasil Iradiasi Gamma, (v) Determination of the Optimum Gamma Ray Lethal Dosage for Mutation Breeding of Indonesian Cassava Genotype Mentega 2, (vi) Keragaman Morfologi Tiga Klon Lili (*Lilium* spp.) Pasca Iradiasi Sinar Gamma Co- 60 dalam Kultur *In Vitro* , (vii) Pengaruh Iradiasi Gamma pada Karakter Kuantitatif dan Kualitatif Kantong Semar (*Nepenthes ampullaria* Jack.).

Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi (Jurnal AIR) terbit 2 kali setahun setiap Juni dan Desember. Kami mengharapkan saran dan masukan maupun kritik yang bersifat membangun dari pembaca untuk meningkatkan kualitas Jurnal ini. Kami juga mengharapkan partisipasi para peneliti untuk dapat mengirimkan naskah ke Jurnal AIR, sehingga dapat saling berbagi informasi hasil penelitian yang dilakukan. Kepada para penulis yang telah berkontribusi dalam bentuk naskah serta pihak yang telah membantu penerbitan Jurnal ini, kami mengucapkan terima kasih.

Redaksi,

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Radiosensitivitas dan Pengaruh Dosis Radiasi Gamma terhadap Pertumbuhan Rosella Merah (<i>Hibiscus sabdariffa</i>) <i>Radiosensitivity and Effect of Gamma Radiation Dose on Growth of Red Roselle (Hibiscus sabdariffa)</i>	
H. Gustia, Y.A. Wulandari	61 – 67
Dosimetry Characteristic of Co-60 Calibration Source in SSDL Jakarta Facility After Source Replacement <i>Karakteristik Dosimetri Sumber Kalibrasi Co-60 di Fasilitas SSDL Jakarta Pasca Penggantian Sumber</i>	
A.F. Firmansyah, O.A. Firmansyah, S.I. Sunaryati, A. Setiawan	69 – 77
Respon Fisiologi dan Agronomi Padi Mutan Situgintung pada Cekaman Kekeringan Fase Vegetatif <i>Physiological and Agronomical Responses of Situgintung-Mutant Rice under Drought Stress in the Vegetative Phase</i>	
M. Sarwendah, I. Lubis, A. Junaedi, B.S. Purwoko, D. Sopandie, A.K. Dewi	79 – 87
Dosis Sterilisasi Kemasan <i>Lip Gloss</i> Hasil Iradiasi Gamma <i>Sterilization Dose of Lip Gloss Packaging Results in Gamma Irradiation</i>	
O. Purnomo, B. Saputro, A. Cici, S.E. Shalsabilla, D.S.R. Fadila, R.L. Puspitasari, D. Tetriana, A.R. Syaputra, I. Sugoro	89 – 96
Determination of the Optimum Gamma Ray Lethal Dosage for Mutation Breeding of Indonesian Cassava Genotype Mentega 2 <i>Penentuan Dosis Optimum Radiasi Gamma untuk Pemuliaan Ubi Kayu Indonesia Genotip Mentega 2</i>	
H. Fitriani, A. Fathoni, N.S. Hartati, E. Sudarmonowati	97 – 104
Keragaman Morfologi Tiga Klon Lili (<i>Lilium</i> spp.) Pasca Iradiasi Sinar Gamma Co- 60 dalam Kultur <i>In Vitro</i> <i>Morphological Variation of Three Lily (Lilium) Clones after Gamma Ray Co- 60 Irradiation in Tissue Culture In Vitro</i>	
R.U. Putri, S. Widiarsih, R.A. Wulandari, L. Sanjaya	105 – 112
Pengaruh Iradiasi Gamma pada Karakter Kuantitatif dan Kualitatif Kantong Semar (<i>Nepenthes ampullaria</i> Jack.) <i>Effect of Gamma Irradiation in Pitcher Plant (Nepenthes ampullaria Jack.) Quantitative and Qualitative Traits</i>	
Y. Isnaini, Y. Novitasari, I. Martiansyah, S. Widiarsih	112 – 118