



Jurnal Ilmiah

APLIKASI ISOTOP DAN RADIASI

A SCIENTIFIC JOURNAL FOR THE APPLICATIONS OF ISOTOPES AND RADIATION

VOLUME 2 NOMOR 2

DESEMBER 2006

Penelitian pola stratifikasi air Waduk Jatiluhur dengan menggunakan teknik perunut isotop alam Paston Sidauruk, Alip, dan Bungkus Pratikno

Distribution of natural and anthropogenic radionuclides in surficial sediments of Jakarta Bay
Ali Arman Lubis

Using the N-15 method to determine N-soil, N-green manure, and N-urea availability after six seasons in an alley cropping system
Elsje L. Sisworo, Haryanto, dan Ania Citraresmini

Prinsip dasar penerapan teknik serangga mandul untuk pengendalian hama pada kawasan yang luas
Singih Sutrisno

Pertumbuhan protozoa dalam cairan rumen kerbau yang disuplementasi tanin secara in vitro
I. Sugoro dan I. Yunianto

ISSN 1907-0322

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami persembahkan dihadapan Tuhan yang Maha Pemurah dengan keikhlasan yang tulus dan kerendahan hati yang mendalam. Berkat perkenanNya serta limpahan kemudahan yang diberikan, pada hari ini kami dapat mengantarkan ke hadapan sidang pembaca, peneliti, dan masyarakat nuklir Indonesia, Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi Vol. 2 No. 2. Di dalam edisi ke-3, dimuat empat tulisan hasil penelitian dan satu tulisan berupa tinjauan, yaitu : (i) Penelitian pola stratifikasi air waduk jatiluhur dengan menggunakan teknik perunut isotop alam, (ii) Distribution of natural and anthropogenic radionuclides in surficial sediments of jakarta bay, (iii) Using the n-15 method to determine n-soil, n-green manure, and n-urea availability after six seasons in an alley cropping system, (iv) Prinsip dasar penerapan teknik serangga mandul untuk pengendalian hama pada kawasan yang luas, dan (v) Pertumbuhan protozoa dalam cairan rumen kerbau yang disuplementasi tanin secara in vitro.

Pada kesempatan ini perkenankanlah dewan redaksi mengundang para peneliti di bidang aplikasi isotop dan radiasi untuk menginformasikan hasil penelitiannya kepada masyarakat ilmiah Indonesia melalui jurnal ilmiah ini. Dengan perasaan yang sangat tulus perkenankanlah Dewan Redaksi menyampaikan permintaan maaf apabila penerbitan ke-3 ini, masih dijumpai banyak hal yang kurang sempurna. Untuk itu, kami sangat mengharapkan saran perbaikan. Tidak lupa pada kesempatan ini Dewan Redaksi juga menyampaikan terimakasih kepada para penulis dan semua pihak yang terlibat dalam persiapan maupun pelaksanaan penerbitan jurnal ini.

Redaksi

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
1. Penelitian pola stratifikasi air Waduk Jatiluhur dengan menggunakan teknik perunut isotop alam Paston Sidauruk, Alip, dan Bungkus Pratikno	1 - 12
2. Distribution of natural and anthropogenic radionuclides in surficial sediments of Jakarta Bay Ali Arman Lubis	13 - 22
3. Using the N-15 method to determine N-soil, N-green manure, and N-urea availability after six seasons in an alley cropping system Elsje L. Sisworo, Haryanto, dan Ania Citraresmini	23 - 34
4. Prinsip dasar penerapan teknik serangga mandul untuk pengendalian hama pada kawasan yang luas Singgih Sutrisno	35 - 47
5. Pertumbuhan protozoa dalam cairan rumen kerbau yang disuplementasi tanin secara in vitro I. Sugoro dan I. Yuniato	48 - 57