

ISSN : 2460-8912

E-ISSN : 2460-8920

VOLUME

5

NOMOR

1

ELKAWNIE
JOURNAL OF ISLAMIC SCIENCE
AND TECHNOLOGY



Juni, 2019

JST



SURVEY, ANALYSIS AND ISSUES OF ISLAMIC ANDROID APPS

FERMENTASI LIMBAH KULIT DURIAN MENJADI CUKA ORGANIK
DENGAN MENGGUNAKAN *Acetobacter aceti*

*EVALUATION OF ANTIOXIDANT ACTIVITY ON PLUM FRUIT (Prunus
Domestica L.) SKIN EXTRACT APPLIED FOR
NATURAL ACID-BASE INDICATOR*

*THE EVALUATION OF BUILDING'S STRUCTURAL RELIABILITY OF
MASJID TUHA INDRAPURI, ACEH BESAR*

MODIFIKASI POMPA AIR MENGGUNAKAN KINCIR KECEPATAN
RENDAH SEBAGAI TENAGA PENGGERAK

PEMANFAATAN SISTEM PENGENDALI *WATER LEVEL CONTROL*
UNTUK BUDIDAYA IKAN GURAME PADA KOLAM TERPAL
MENGGUNAKAN LOGIKA *FUZZY* BERBASIS
MIKROKONTROLER

ANALISIS FISIS DAN LAJU PEMBAKARAN BRIKET BIOARANG DARI
BAHAN PELEPAH PISANG

INVENTARIS JENIS FITOPLANKTON DI PULAU PUSONG,
LANGSA, ACEH

KARAKTERISTIK NANOPARTIKEL MAGNETITE BESI OKSIDA
LAMPANAH ACEH BESAR MELALUI METODE
KOPRESIPITASI



Elkawnie	Volume 5	Nomor 1	halaman 1-85	Banda Aceh, Juni 2019	ISSN: 2460-8912
----------	----------	---------	-----------------	--------------------------	--------------------

Elkawnie

Journal of Islamic Science and Technology

ISSN : 2460-8912

E-ISSN : 2460-8920

Volume 5, Nomor 1, Juni 2019

Terbit 2 kali setahun, Juni dan Desember. Elkawnie merupakan jurnal Integrasi keilmuan Sains dan Teknologi dengan Islam yang mencakup riset dan teknologi dalam bidang kajian Arsitektur, Biologi, Kimia, Teknik Lingkungan, Teknologi Informasi dan Komunikasi, Teknik Fisika serta bidang sains dan teknologi lainnya. Secara khusus jurnal Elkawnie membahas perkembangan riset dan teknologi dalam memberikan kontribusi pembangunan sebagai bagian dari sumbangsih pemikiran ilmuwan muslim dalam lingkup akademis.

Berdasarkan Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 34/E/KPT/2018 tertanggal 10 Desember 2018, jurnal Elkawnie telah lulus akreditasi SINTA.

Penanggung Jawab

Khairiah Syahabuddin, *Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh*

Editor In Chief

Hendri Ahmadian, *Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh*

Editors

Ghufran Ibnu Yasa, *Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh*

Ima Dwitawati, *Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh*

Muhammad Ridwan Hrp, *Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh*

Husnawati Yahya, *Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh*

Arif Sardi, *Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh*

Cut Nuzlia, *Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh*

Zya Dyena Meutia, *Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh*

Bustami, *Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh*

Hadi Kurniawan, *Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh*

Fathul Mahdariza, *Karlsruhe Institute of Technology, Germany*

Andri Huda, *UNESP-Universidade Estadual Paulista, Sao Paulo, Brazil*

Pengelola Web

Saiful Hadi, *Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh*

Desain Grafis

Nanda Syahputra, *Banda Aceh*

Diterbitkan oleh Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Ar-Raniry Banda Aceh

Jl. Lingkar Kampus Kopelma Darussalam

Banda Aceh, Telp. 06517552922, Email: elkawnie@ar-raniry.ac.id

Website: <http://jurnal.ar-raniry.ac.id/index.php/elkawnie>

Mitra Bestari / Eksternal Reviewer

Mustanir Yahya, *Universitas Syiah Kuala, Indonesia*
Cut Dewi, *Universitas Syiah Kuala, Indonesia*
Aster Rahayu, *Gifu University, Japan*
Rahman Jaya, *Ministry of Agriculture, Indonesia*
Ni Made Satvika Iswari, *Multimedia Nusantara University, Indonesia*
Muhammad Asril, *Institut Teknologi Sumatera, Indonesia*
Zulfan Arico, *Samudra University, Indonesia*
Rahmiati, *Medan Area University, Indonesia*
Dini Maghfirra, *Ministry of National Development Planning The Republic of Indonesia, Indonesia, Indonesia*
Diky Setya Diningrat, *Medan State University, Indonesia, Indonesia*
Mukhlis Jamal Musa Holle, *University of Oxford, United Kingdom, United Kingdom*
Priza Marendraputra, *University of Wisconsin-Madison, United States of America*
Agustina Kiky Anggaraini, *University of Atma Jaya, Indonesia*
Himpunan Kimia Indonesia, *Indonesia*
Ikatan Arsitek Indonesia, *Indonesia*
Asosiasi Dosen Biologi dan Pendidikan Biologi PTKI, *Indonesia*

Internal Reviewer

Abd Mujahid Hamdan, *State Islamic University of Ar Raniry, Indonesia*
Ilham Zulfahmi, *State Islamic University of Ar Raniry, Indonesia*
Mulyadi A. Wahid, *State Islamic University of Ar Raniry, Indonesia*
Diannita Harahap, *State Islamic University of Ar Raniry, Indonesia*
Febrina Arfi, *State Islamic University of Ar Raniry, Indonesia*
Reza Haridhi, *State Islamic University of Ar Raniry, Indonesia*
Nurul Fakriah, *State Islamic University of Ar Raniry, Indonesia*
Said Mahathir, *State Islamic University of Ar Raniry, Indonesia*
Feizia Huslina, *State Islamic University of Ar Raniry, Indonesia*
Syafriana Sari Lubis, *State Islamic University of Ar Raniry, Indonesia*
Kamalia, *State Islamic University of Ar Raniry, Indonesia*
Syafriana Sari Lubis, *State Islamic University of Ar Raniry, Indonesia*
T. Muhammad Ashari, *State Islamic University of Ar Raniry, Indonesia*
Reni Silvia Nasution, , *State Islamic University of Ar Raniry, Indonesia*

Diterbitkan oleh Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Ar-Raniry Banda Aceh

Jl. Lingkar Kampus Kopelma Darussalam
Banda Aceh, Telp. 06517552922, Email: elkawnie@ar-raniry.ac.id
Website: <http://jurnal.ar-raniry.ac.id/index.php/elkawnie>

DAFTAR ISI

1. Survey, Analysis and Issues of Islamic Android Apps
 - *Anum Hameed, Hafiza Anisa Ahmed & Narmeen Zakaria Bawany ~1*
2. Fermentasi Limbah Kulit Durian Menjadi Cuka Organik Dengan Menggunakan *Acetobacter aceti*
 - *Irhamni, Diana, Saudah, Ernilasari, Mulia Aria Suzanni, Dewi Mulyati & Lukmanul Hakim ~16*
3. Evaluation of Antioxidant Activity On Plum Fruit (*Prunus domestica L.*) Skin Extract Applied For Natural Acid-Base Indicator
 - *Said Ali Akbar ~21*
4. The Evaluation of Building's Structural Reliability of Masjid Tuha Indrapuri, Aceh Besar
 - *Riza Aulia Putra & Saiful Hadi ~30*
5. Modifikasi Pompa Air Menggunakan Kincir Kecepatan Rendah Sebagai Tenaga Penggerak
 - *Jamrud Aminuddin, Nurhayati & Agustina Widiyani ~38*
6. Pemanfaatan Sistem Pengendali *Water Level Control* Untuk Budidaya Ikan Gurame Pada Kolam Terpal Menggunakan Logika *Fuzzy* Berbasis Mikrokontroler
 - *Sriani ~47*
7. Analisis Fisis dan Laju Pembakaran Briket Bioarang Dari Bahan Pelepah Pisang
 - *Masthura ~58*
8. Inventaris Jenis Fitoplankton Di Pulau Pusong, Langsa, Aceh
 - *Andri Yusman Persada, Zidni Ilman Navia, Andini Saputri, Kartika Aprilia Putri & Beni Al Fajar ~67*
9. Karakteristik Nanopartikel Magnetite Besi Oksida Lampanah Aceh Besar Melalui Metode Kopresipitasi
 - *Sri Nengsih ~76*