

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW***  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Ionic Wind Drying for Leaves of Andrographis Paniculata Bush Plant  
 Nama/ Jumlah Penulis : 4 Orang  
 Status Pengusul : ~~Penulis pertama/ Penulis kedua/ Penulis Korespondensi~~ \*\*  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Advances in Physics Theories and Applications  
 b. Nomor ISSN : 2225-0638  
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 83, 29 Mei 2020, pp. 25-30  
 d. Penerbit : IISTE  
 e. DOI artikel (jika ada) : 10.7176/APTA/83-04  
 f. Alamat web jurnal : <https://iiste.org/Journals/index.php/APTA/article/view/51390>  
 Alamat Artikel : <https://www.iiste.org/sub/PaperSubmissionGuide.doc>  
 g. Terindex : Copernicus

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional/~~Internasional Bereputasi~~  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah		Nilai Rata-rata
	Reviewer 1	Reviewer 2	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	3	3	3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8,8	8,9	8,85
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	8,8	8,9	8,85
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	8,9	8,9	8,9
<b>Total = (100%)</b>	<b>29,5</b>	<b>29,7</b>	<b>29,6</b>
<b>Nilai untuk pengusul = (40%<math>\times</math>29,6)/3=3,95</b>			

Reviewer 1

**Prof. Dr. Kusworo Adi, S.Si., M.T.**  
 NIP. 197203171998021001  
 Unit Kerja : Fakultas Sains dan Matematika  
 Bidang Ilmu: Fisika

Semarang, 10 Mei 2023

Reviewer 2

**Prof. Dr. Heri Sutanto, S.Si., M.Si.**  
 NIP. 197502151998021001  
 Unit Kerja : Fakultas Sains dan Matematika  
 Bidang Ilmu: Fisika

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Ionic Wind Drying for Leaves of Andrographis Paniculata Bush Plant  
 Nama/ Jumlah Penulis : 4 Orang  
 Status Pengusul : ~~Penulis pertama/~~ Penulis kedua/ ~~Penulis Korespondensi~~ \*\*  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Advances in Physics Theories and Applications  
 b. Nomor ISSN : 2225-0638  
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 83, 29 Mei 2020, pp. 25-30  
 d. Penerbit : IISTE  
 e. DOI artikel (jika ada) : 10.7176/APTA/83-04  
 f. Alamat web jurnal : <https://iiste.org/Journals/index.php/APTA/article/view/51390>  
 Alamat Artikel : <https://www.iiste.org/sub/PaperSubmissionGuide.doc>  
 g. Terindex : Copernicus

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional/~~Internasional Bereputasi~~  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	3			3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			8,8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9			8,8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	9			8,9
<b>Total = (100%)</b>	<b>30</b>			<b>29,5</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 29,5) / 3 = 3,93</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

**1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**

Artikel telah ditulis sesuai dengan standar *Advances in Physics Theories and Applications*. Latar belakang tentang pengeringan daun sambiloto dengan angin ion memberikan dasar yang cukup kuat untuk mengemukakan sesuatu yang baru dalam artikel. Kajian ini dikemukakan dengan baik dan jelas.

**2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**

Pembahasan dengan menggunakan metoda yang diusulkan dalam artikel cukup komprehensif. Diskusi telah dilakukan dengan para peneliti lain melalui referensi yang disitasi. Sebuah artikel yang menarik.

**3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**

Data dan referensi mutakhir, termasuk referensi dari kajian yang dilakukan oleh peneliti. Metoda standar dibidangnya dan akan bisa direfleksikan oleh peneliti lain sebidang.

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**

Penerbitan sudah cukup bagus tertata rapi *Advances in Physics Theories and Applications* terindeks Copernicus yang diterbitkan oleh IISTE, nilai maksimum 30

Semarang, 5 Mei 2023  
 Reviewer 1

**Prof. Dr. Kusworo Adi, S.Si., M.T.**

NIP. 197203171998021001

Unit Kerja : Fakultas Sains dan Matematika

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Ionic Wind Drying for Leaves of Andrographis Paniculata Bush Plant  
 Nama/ Jumlah Penulis : 4 Orang  
 Status Pengusul : ~~Penulis pertama/ Penulis kedua/ Penulis Korespondensi~~ \*\*  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Advances in Physics Theories and Applications  
 b. Nomor ISSN : 2225-0638  
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 83, 29 Mei 2020, pp. 25-30  
 d. Penerbit : IISTE  
 e. DOI artikel (jika ada) : 10.7176/APTA/83-04  
 f. Alamat web jurnal : <https://iiste.org/Journals/index.php/APTA/article/view/51390>  
 Alamat Artikel : <https://www.iiste.org/sub/PaperSubmissionGuide.doc>  
 g. Terindex : Copernicus

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional/~~Internasional Bereputasi~~  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	3			3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			8,9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9			8,9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	9			8,9
<b>Total = (100%)</b>	<b>30</b>			<b>29,7</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 29,7)/3 = 3,96</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

**1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi JURNAL :**

*Artikel telah ditulis secara lengkap dari abstrak hingga referensi sesuai dengan format jurnal **Advances in Physics Theories and Applications (APTA)**. Latarbelakang sangat singkat dan kebaruan dikemukakan secara eksplisit.*

**2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**

*Substansi artikel sesuai dengan ruang lingkup jurnal APTA. Lingkup artikel tentang pengeringan sambiloto dengan angin ion. Pembahasan hasil penelitian sudah dilakukan dengan baik dan sudah membandingkan dengan beberapa peneliti lain.*

**3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**

*Data-data hasil penelitian kategori memadai yang disajikan 4 grafik, sudah menunjukkan ada kebaruan informasi. Terdapat kesesuaian pustaka dengan tema penelitian dan sumber pustaka rata-rata relative baru, sehingga aspek keterbaruannya cukup baik dan artikel disusun berdasarkan 25 referensi yang mutakhir.*

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ prosiding:**

*Kualitas penerbitan cukup baik. Penulisan sitasi dalam teks menggunakan Harvard style namun referensi menggunakan Vancouver style. Paper dimuat **Advances in Physics Theories and Applications terindeks Copernicus** yang diterbitkan oleh IISTE, terindeks Copernicus dengan nilai maximum 30..*

Semarang, 11 Mei 2023

Reviewer 2



**Prof. Dr. Heri Sutanto, S.Si., M.Si.**

NIP. 197502151998021001

Unit Kerja : Fakultas Sains danMat Matematika  
 Bidang Ilmu: Fisika

## Advances in Physics Theories and Applications



English title: *n/d*  
 ISSN: 2225-0638  
 GICID: *n/d*  
 DOI: *n/d*  
 Website: *n/d*  
 Publisher: *n/d*  
 Country: US  
 Language of publication: *n/d*

Deposited publications: 0 | Full text: 0% | Abstract: 0% | Keywords: 0% | References: 0%

Issues and contents

Non-indexed in the ICI Journals Master List 2021

Not reported for evaluation Archival ratings

No data

MSHE points: *n/d*

Archival ratings

MNISW 2013-2016: No data

## Advances in Physics Theories and Applications

Home > Vol 83 (2020) > .

- Home
- Search
- Current Issue
- Back Issues
- Announcements
- Full List of Journals
- Migrate a Journal
- Special Issue Service
- Conference Publishing
- Editorial Board

### Ionic Wind Drying for Leaves of Andrographis Paniculata Bush Plant

Sumariyah ., Ainie Khuriati, SH Pratiwi, Enny Fachriyah

#### Abstract

Ionic wind drying or High Electric Field Drying is a convective drying technique. It is a non-thermal plasma technology that can effectively remove product moisture whilst retaining heat-sensitive. The purpose of this study was to determine the physical characterization of the dried Andrographis paniculate leaves. The ionic wind is generated using high voltage DC 4 kV is applied on the pin-three rings concentric electrode by the distance between the 4 mm electrodes. Drying time is 5 to 35 minutes at 5 minute intervals. The results showed that the bitter leaf experienced a reduction in mass during drying and obtained values of the drying rate of  $11 \times 10^{-3}$  db/min, shrinkage of 10.5% and energy efficiency of 2086 kJ/gram at 30 minutes.

**Keywords:** Ion wind drying, Drying rate. Shrinkage, Andrographis paniculate leaves

DOI: 10.7176/AMT/83-04

# Advances in Physics Theories and Applications

<b>Home</b>
<b>Search</b>
<b>Current Issue</b>
<b>Back Issues</b>
<b>Announcements</b>
<b>Full List of Journals</b>
<b>Migrate a Journal</b>
<b>Special Issue Service</b>
<b>Conference Publishing</b>
<b>Editorial Board</b>

Home > **Editorial Board**

## Editorial Board

- Dr. Y. Liu  
University of Minnesota – Twin Cities, U.S.A.
- Dr. Burak Yahya Kadem  
Babylon University, Iraq
- Dr. Yu Lu  
Kavli Institute, Stanford University, U.S.A.
- Prof. Dr. M. Ezzat  
Menoufiya University, Egypt
- Prof. Ahmed Hashim Mohaisen Al-Yasari  
University of Babylon, Iraq.
- Prof. Dr. M. Jaipal Reddy  
University of Hyderabad, India

# Advances in Physics Theories and Applications

<b>Home</b>
<b>Search</b>
<b>Current Issue</b>
<b>Back Issues</b>
<b>Announcements</b>
<b>Full List of Journals</b>
<b>Migrate a Journal</b>
<b>Special Issue Service</b>
<b>Conference Publishing</b>
<b>Editorial Board</b>
<b>OPEN ACCESS Policy</b>

Home > Archives > **Vol 83 (2020)**

## Vol 83 (2020)

### Table of Contents

#### Articles

<a href="#">Journal coverpage</a>	PDF
<i>Journal Editor</i>	
<a href="#">Interactions of Axion Photons in Magnetised Media</a>	PDF
<i>Emmanuel B. Umoren, Joseph G. Atat, Augustine A. Umoh, Imeh E. Essien, Cyril C. Umoren, Akaninyene D. Antia</i>	1-6
<a href="#">Investigating Muonic Hydrogen Atom Energy Spectrum Using Perturbation Theory in Lowest Order</a>	PDF
<i>Firew Meka</i>	7-21
<a href="#">The Study on Effect of Carbon© on the Electronic Structure of MgBXC(x = 1, 2)</a>	PDF
<i>M. A. Afrassa</i>	22-24
<a href="#">Ionic Wind Drying for Leaves of Andrographis Paniculata Bush Plant</a>	PDF
<i>Sumariyah ., Ainie Khuriati, SH Pratiwi, Enny Fachriyah</i>	25-30
<a href="#">The Application of 4D Seismic in Niger Delta Basin: A Review</a>	PDF
<i>Ayorinde Janet Olaide, Ehinola Olugbenga, Durogbitan Abimbola</i>	31-44
<a href="#">Estimation of land surface Temperature of Maiduguri Metropolitan Area: A Case Study of Jere &amp; some part of Mafa using Landsat 8 Operational Land Image (OLI)</a>	PDF
<i>Mohammed K. Salihu, Abubakar Aliyu, Abdul-azeez Hayatu, R. O. Amusat, Samaila Hassan</i>	45-50
<a href="#">The Radius of Electron</a>	PDF

FONT SIZE



JOURNAL CONTENT