LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH
Bukti artikel: C-22

Judul Karya Ilmiah (Artikel)	:	Effects of Additional Polyvinyl Alcohol (PVA) on the Physiochemical Properties of Chitosan-Glutaraldehyde-Gelatine Bioplastic
Jumlah Penulis	:	3 Orang Penulis anggota
Nama Penulis	:	Muh. Jufri, Retno Ariadi Lusiana, **Nor Basid Adiwibawa Prasetya**

Identitas Jurnal Ilmiah

i. Nama Jurnal	:	Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi
j. Nomor ISSN	:	1410-8917
k. Volume, No, Bulan, Tahun	:	Vol. 25 issue 3, hal 130-136. Tahun 2022
l. Penerbit	:	Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro
m.DOI artikel (jika ada)	:	https://doi.org/10.14710/jksa.25.3.130-136
n. URL Jurnal	:	https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/43652
o. Alamat web jurnal	:	https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa
p. Indexing	:	Science and Technology Index (SINTA, S2), DOAJ (Directory of Open Access Journal), Google Scholar, Neliti.com, BASE (Bielefeld Academic Search Engine), Indonesian One Search, Crossref, 1findr, WorldCat, Dimensions, PKPIndex, Garuda - Garba Rujukan Digital, Cassi - A Cas Solution, Microsoft Academic, ROAD: the Directory of Open Access scholarly Resources, Scilit, Harvard Library, Sherpa Romeo, Semantic Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri Ppada kategori yang tepat) :

- [ ] Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
- [ ] Jurnal Ilmiah Internasional
- [v] Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi (Sinta 2) mulai Vol.21 No. 4 (2018) hingga Vol. 26 No. 3 (2023)
- [ ] Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ
- [ ] Jurnal Ilmiah Nasional Tidak terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi (25)	Nilai Akhir Yang Diperoleh
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,5	2.95
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,5	7.3
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5	7.35
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	7,5	7.35
Total = (100%)	25	29.95

Semarang, 24 Mei 2023

Reviewer 1

Prof. Drs. Gunawan, M.Si., Ph.D.
NIP. 196408251991031001
Unit kerja:
Departemen Kimia FSM Undip
Jabatan Fungsional: Guru Besar
Bidang Ilmu: Kimia

Reviewer 2

Prof. Dr. M. Cholid Djunaidi, S.Si, M.Si
NIP. 197007021996031004
Unit kerja:
Departemen Kimia FSM Undip
Jabatan Fungsional: Guru Besar
Bidang Ilmu: Kimia

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH
Bukti artikel: C-22

Judul Karya Ilmiah (Artikel)	:	Effects of Additional Polyvinyl Alcohol (PVA) on the Physiochemical Properties of Chitosan-Glutaraldehyde-Gelatine Bioplastic
Jumlah Penulis	:	3 Orang Penulis anggota
Nama Penulis	:	Muh. Jufri, Retno Ariadi Lusiana, **Nor Basid Adiwibawa Prasetya**
Identitas Jurnal Ilmiah		
a. Nama Jurnal	:	Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi
b. Nomor ISSN	:	1410-8917
c. Volume, No, Bulan, Tahun	:	Vol. 25 issue 3, hal 130-136. Tahun 2022
d. Penerbit	:	Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro
e. DOI artikel (jika ada)	:	https://doi.org/10.14710/jksa.25.3.130-136
f. URL Jurnal	:	https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/43652
g. Alamat web jurnal	:	https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa
h. Indexing	:	Science and Technology Index (SINTA, S2), DOAJ (Directory of Open Access Journal), Google Scholar, Neliti.com, BASE (Bielefeld Academic Search Engine), Indonesian One Search, Crossref, 1findr, WorldCat, Dimensions, PKPIndex, Garuda - Garba Rujukan Digital, Cassi - A Cas Solution, Microsoft Academic, ROAD: the Directory of Open Access scholarly Resources, Scilit, Harvard Library, Sherpa Romeo, Semantic Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri Ppada kategori yang tepat) :

- [ ] Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
- [ ] Jurnal Ilmiah Internasional
- [v] Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi (Sinta 2) mulai Vol.21 No. 4 (2018) hingga Vol. 26 No. 3 (2023)
- [ ] Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ
- [ ] Jurnal Ilmiah Nasional Tidak terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,5	2,4	2,45
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,2	7,4	7,3
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,3	7,4	7,35
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	7,4	7,3	7,35
Total = (100%)	24,4	24,5	29,45

Semarang, 24 Mei 2023

Reviewer 1

Prof. Drs. Gunawan, M.Si., Ph.D.
NIP. 196408251991031001
Unit kerja:
Departemen Kimia FSM Undip
Jabatan Fungsional: Guru Besar
Bidang Ilmu: Kimia

Reviewer 2

Prof. Dr. M. Cholid Djunaidi, S.Si, M.Si
NIP. 197007021996031004
Unit kerja:
Departemen Kimia FSM Undip
Jabatan Fungsional: Guru Besar
Bidang Ilmu: Kimia

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH
Bukti artikel: C-22

Judul Karya Ilmiah (Artikel)	:	Effects of Additional Polyvinyl Alcohol (PVA) on the Physiochemical Properties of Chitosan-Glutaraldehyde-Gelatine Bioplastic
Jumlah Penulis	:	3 Orang Penulis anggota
Nama Penulis	:	Muh. Jufri, Retno Ariadi Lusiana, **Nor Basid Adiwibawa Prasetya**

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal	:	Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi
b. Nomor ISSN	:	1410-8917
c. Volume, No, Bulan, Tahun	:	Vol. 25 issue 3, hal 130-136. Tahun 2022
d. Penerbit	:	Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro
e. DOI artikel (jika ada)	:	https://doi.org/10.14710/jksa.25.3.130-136
f. URL Jurnal	:	https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/43652
g. Alamat web jurnal	:	https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa
h. Indexing	:	Science and Technology Index (SINTA, S2), DOAJ (Directory of Open Access Journal), Google Scholar, Neliti.com, BASE (Bielefeld Academic Search Engine), Indonesian One Search, Crossref, 1findr, WorldCat, Dimensions, PKPIndex, Garuda - Garba Rujukan Digital, Cassi - A Cas Solution, Microsoft Academic, ROAD: the Directory of Open Access scholarly Resources, Scilit, Harvard Library, Sherpa Romeo, Semantic Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat) :

- [ ] Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
- [ ] Jurnal Ilmiah Internasional
- [v] Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi (Sinta 2) mulai Vol.21 No. 4 (2018) hingga Vol. 26 No. 3 (2023)
- [ ] Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ
- [ ] Jurnal Ilmiah Nasional Tidak terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (40)	Internasional (30)	Nasional Terakreditasi (25)	Nasional Terindeks DOAJ dll. (20)	Nasional Tidak Terakreditasi (10)	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)			2,5			2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			7,5			7,2
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)			7,5			7,3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)			7,5			7,4
Total = (100%)			**25**			24,4
Kontribusi Pengusul (Penulis anggota)	40% × 24,4 : 2 = 4,88					

Komentar Peer Review:

a. **Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Penulisan paper ini sudah sesuai dengan kaidah penulisan jurnal mecakup unsur judul, penulis, intitusi, abstrak, kata kunci, pendahuluan, metodologi, hasil dan pembahasan, kesimpulan, acknowledgement, dan referensi. Satu bagian dengan bagian lainnya saling berhubungan dan saling melengkapi.
b. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Pembahasan artikel secara keseluruhan sudah sesuai dengan topik dan cakupan dari Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi. Artikel ini membahas tentang penggunaan pengaruh dari penambahan PVA terhadap sifat bioplastik kitosan-glutaraldehida-gelatin. Sebanyak 31 jurnal digunakan sebagai referensi menunjukkan bahwa cakupan dari artikel ini cukup mendalam. Novelty dari artikel ini merupakan penggunaan PVA untuk meningkatkan ketahan fisik dari bioplastik. Penyajian data didukung dengan 5 figures dan 4 tabel meliputi karakterisasi terkait.
c. **Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi:** Penyajian data sangat lengkap dan memberikan informasi terkini melalui gambar spektra FTIR, thermogram TGA/DTG, gambar morfologi dengan SEM. Data yang disajikan memberikan gambaran yang lengkap dan berhubungan terhadap apa yang disampaikan dalam pembahasan terkait sifat fisik dari bioplastic.
d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi diterbitkan oleh Departemen Kimia Undip dengan akreditasi Sinta 2. Similarity index berdasarkan Turnitin adalah 16% sehingga memiliki orisinalitas baik..

Semarang, 16 Mei 2023
Reviewer 1

Prof. Drs. Gunawan, M.Si., Ph.D.
NIP. 196408251991031001

Unit kerja :
Departemen Kimia FSM Undip
Jabatan Fungsional: Guru Besar
Bidang ilmu: Kimia

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH
Bukti artikel: C-22

Judul Karya Ilmiah (Artikel)	:	Effects of Additional Polyvinyl Alcohol (PVA) on the Physiochemical Properties of Chitosan-Glutaraldehyde-Gelatine Bioplastic
Jumlah Penulis	:	3 Orang Penulis anggota
Nama Penulis	:	Muh. Jufri, Retno Ariadi Lusiana, **Nor Basid Adiwibawa Prasetya**
Identitas Jurnal Ilmiah		
a. Nama Jurnal	:	Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi
b. Nomor ISSN	:	1410-8917
c. Volume, No, Bulan, Tahun	:	Vol. 25 issue 3, hal 130-136. Tahun 2022
d. Penerbit	:	Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro
e. DOI artikel (jika ada)	:	https://doi.org/10.14710/jksa.25.3.130-136
f. URL Jurnal	:	https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/43652
g. Alamat web jurnal	:	https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa
h. Indexing	:	Science and Technology Index (SINTA, S2), DOAJ (Directory of Open Access Journal), Google Scholar, Neliti.com, BASE (Bielefeld Academic Search Engine), Indonesian One Search, Crossref, 1findr, WorldCat, Dimensions, PKPIndex, Garuda - Garba Rujukan Digital, Cassi - A Cas Solution, Microsoft Academic, ROAD: the Directory of Open Access scholarly Resources, Scilit, Harvard Library, Sherpa Romeo, Semantic Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri Ppada kategori yang tepat) :

- [ ] Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
- [ ] Jurnal Ilmiah Internasional
- [v] Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi (Sinta 2) mulai Vol.21 No. 4 (2018) hingga Vol. 26 No. 3 (2023)
- [ ] Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ
- [ ] Jurnal Ilmiah Nasional Tidak terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah = 40					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (40)	Internasional (30)	Nasional Terakreditasi (25)	Nasional Terindeks DOAJ dll. (20)	Nasional Tidak Terakreditasi (10)	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)			2,5			2,4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			7,5			7,4
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)			7,5			7,4
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)			7,5			7,3
Total = (100%)			25			24,5
Kontribusi Pengusul (Penulis anggota)	40% × 24,5 : 2 = 4,9					

Komentar Peer Review:

a. **Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Artikel ini disusun berdasarkan guideline yang ada. Objektif dari paper ini dijabarkan dengan baik dalam paper ini. Setiap bagian disampaikan dengan alur yang baik dan runut.
b. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Artikel ini membahas tentang pengaruh penambahan Polivinil alkohol terhadap sifat fisikokimia komposit bioplastik kitosan-glutaraldehid/gelatin. Variasi yang dilakukan sebanyak tiga konsentrasi PVA ditambahkan. PVA dengan sifat-sifatnya pada nilai tambah pada bioplastik yang disintesis dipelajari secara komprehensif.
c. **Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi:** Data yang disajikan dalam paper ini meliputi data karakterisasi komposit menggunakan FTIR, ketahanan termal dengan TGA-DTG, dan morfologi permukaan dengan SEM. Novelty yang dihasilkan adalah penambahan PVA meningkatkan hidrofobisitas, ketahanan pH, fleksibilitas dan sifat antibakteri bioplastik namun menurunkan biodegradabilitas. Metodologi penelitian didesain dengan langkah yang baik dan mutakhir dan didukung dengan referensi terkini yang berusia tidak lebih dari 10 tahun.
d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi diterbitkan oleh Departemen Kimia Undip dan termasuk dalam kategori jurnal Sinta 2. Similarity indeks dari paper ini cukup rencah, yaitu sebesar 16% yang mengindikasikan tidak ada plagiarisme.

Semarang, 15 Mei 2023
Reviewer 2

Prof. Dr. M. Cholid Djunaidi, S.Si, M.Si
NIP. 197007021996031004

Unit kerja :
Departemen Kimia FSM Undip
Jabatan Fungsional: Guru Besar
Bidang ilmu: Kimia

Jurnal Kimia Sains & Aplikasi
Jurnal Kimia Sains & Aplikasi
Journal of Scientific & Applied Chemistry
OPEN ACCESS
PEER REVIEW
ISSN: 1410-8917
e-ISSN: 2597-9914
Accredited by the Ministries of Research, Technology and Higher Education No: 3/E/KPT/2019

DOI: https://doi.org/10.14710/jksa.25.3.130-136 (https://doi.org/10.14710/jksa.25.3.130-136) Check for updates

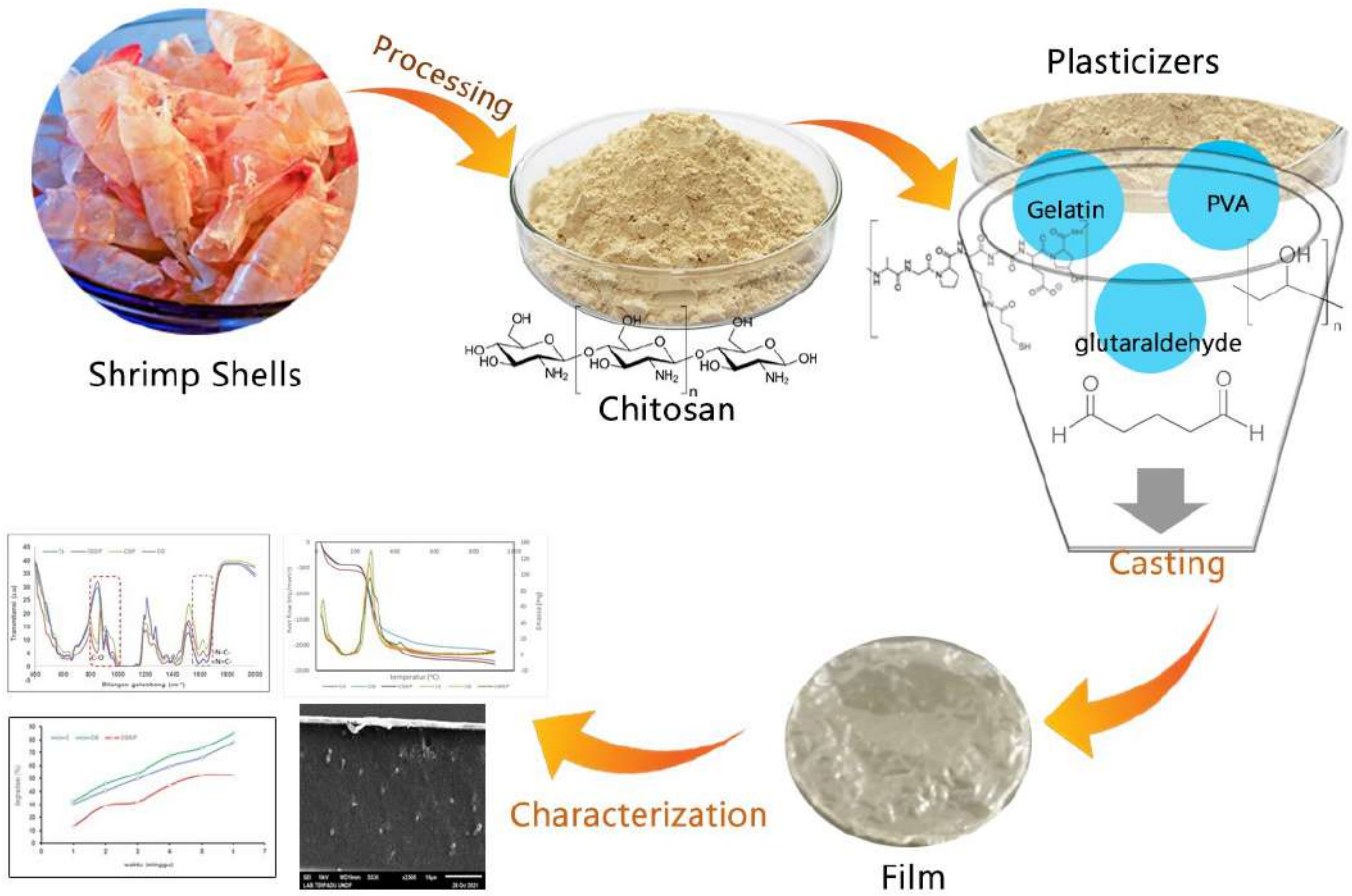
Effects of Additional Polyvinyl Alcohol (PVA) on the Physiochemical Properties of Chitosan-Glutaraldehyde-Gelatine Bioplastic

Muh Jufri (https://scholar.google.com/scholar?q=Muh+Jufri) , *Retno Ariadi Lusiana* (https://scholar.google.com/scholar?q=Retno+Ariadi+Lusiana) (javascript:openRTWindow('https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/rt/emailAuthor/43652/0');) (https://orcid.org/0000-0003-1184-9125) (https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55992806700) , *Nor Basid Adiwibawa Prasetya* (https://scholar.google.com/scholar?q=Nor+Basid+Adiwibawa+Prasetya) (http://orcid.org/0000-0002-6956-3667) (https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56574376400)

Chemistry Department, Faculty of Sciences and Mathematics, Diponegoro University, Jl. Prof. Soedarto, SH., Tembalang, Semarang 50271, Indonesia

Received: 27 Dec 2021; Revised: 11 Mar 2022; Accepted: 23 Mar 2022; Published: 31 Mar 2022.

How to cite (IEEE): M. Jufri, R. A. Lusiana, and N. B. A. Prasetya, "Effects of Additional Polyvinyl Alcohol (PVA) on the Physiochemical Properties of Chitosan-Glutaraldehyde-Gelatine Bioplastic," *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, vol. 25, no. 3, pp. 130-136, Mar. 2022. https://doi.org/10.14710/jksa.25.3.130-136 (https://doi.org/10.14710/jksa.25.3.130-136)



Abstract

This study investigated the effects of additional PVA on the physicochemical properties of the chitosan-glutaraldehyde/gelatin bioplastic composite. The best results of the bioplastic film were obtained at a concentration of 3% PVA, with a tensile strength value of 3.3 MPa, flexibility reached 54%, a thickness value of 0.24 mm, percentage of inhibition against *E. coli* and *S. aureus* was 21.8% and 8.8% respectively. The FTIR spectrum results showed no change in the wavenumber of the chitosan and gelatin chitosan spectrum with OH, CO, and NH functional groups. The spectrum indicates that only physical interactions occurred. The bioplastics are

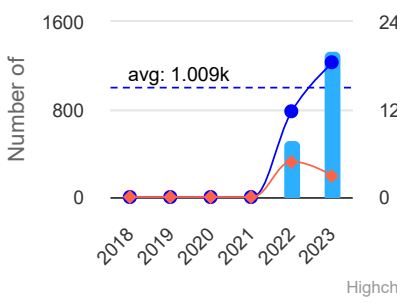
Article Info

Section: Research Articles

Language : EN (#)

In Vol 25, No 3 (2022): Volume 25 Issue 3 Year 2022 (https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/issue

Statistics: 2018 (#tab-metrics)
522 (#tab-metrics)



Recent articles

- Characterization and Antibacterial Activity Test of Green Synthetic ZnO Nanoparticles Using Avocado (Persea americana) Seed Extract (https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/arti
- Potential of C-Phenylcalix[4]Resorcinarene Epoxide Compound as Drug Delivery Agent in Breast Cancer Cells MCF-7 (https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/arti
- In Silico Screening of Cinnamon (Cinnamomum burmannii) Bioactive Compounds as Acetylcholinesterase Inhibitors (https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/arti

More recent articles (https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/issue/

similar in thermal stability and have slight differences in bioplastic morphological contours. The average thickness of the bioplastics is between 0.20–0.26 mm. Based on the Japanese Industrial Standard (JIS), all bioplastics meet the standard thickness, which is < 0.25 mm, excluding chitosan, which has a thickness of 0.26 mm. The addition of PVA into the bioplastics structure increased the hydrophobicity, pH resistance, and flexibility of bioplastics. Meanwhile, additional PVA decreased biodegradability, only degraded by 60% at eight weeks. Based on these data, not all bioplastics can meet the degradation time criteria set by the international bioplastic standard ASTM D-6002, that bioplastics must be 100% degraded within eight weeks. Bioplastics made from chitosan and chitosan-gelatin have been degraded by 90% for 48 weeks. Based on the antibacterial properties, the inclusion of PVA into the bioplastic structure enhances the antibacterial properties.

Keywords: PVA, bioplastic, physicochemical, biodegradable, antibacterial

Funding: Diponegoro University

References (#tab-references) | Citing articles (0) (#tab-citations) | Citing articles on Scopus (0) (#tab-citationsScopus) | Copyright (#tab-copyright) | Metadata (#tab-metadata)

1. Maryam, Dedy Rahmad, Yunizurwan, Sintesis Mikro Selulosa Bakteri Sebagai Penguat (Reinforcement) Pada Komposit Bioplastik Dengan Matriks PVA (Polyvinyl Alcohol), Jurnal Kimia dan Kemasan, 41, 2, (2019), 110-118 **http://dx.doi.org/10.24817/jkk.v41i2.4055 (http://dx.doi.org/10.24817/jkk.v41i2.4055)**
2. Zahrotul Marfu'ah, Pengaruh variasi komposisi Low Density Polyethilene (LDPE) dan pati bonggol pisang untuk pembuatan plastik Biodegradable, Department of Physics, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang, 2015
3. Fauzi Akbar, Zulisma Anita, Hamidah Harahap, Pengaruh waktu simpan film plastik biodegradasi dari pati kulit singkong terhadap sifat mekanikalnya, Jurnal Teknik Kimia USU, 2, 2, (2013), 11-15 **https://doi.org/10.32734/jtk.v2i2.1431 (https://doi.org/10.32734/jtk.v2i2.1431)**
4. I Gede Sanjaya, Tyas Puspita, Pengaruh penambahan khitosan dan plasticizer gliserol pada karakteristik plastik biodegradable dari pati limbah kulit singkong, Teknik Kimia, Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya, 2011
5. Retno Ariadi Lusiana, Wahyu Putri Pranotoningtyas, Membran Kitosan Termodifikasi Tripolifosfat-Heparin Dan Aplikasinya Pada Permeasi Urea Dan Kreatinin, Analit: Analytical and Environmental Chemistry, 3, 1, (2018), 11-21 **http://dx.doi.org/10.23960/aec.v3.i1.2018.p11-21 (http://dx.doi.org/10.23960/aec.v3.i1.2018.p11-21)**
6. Aarti R. Deshmukh, Hajer Aloui, Chanin Khomlaem, Abhishek Negi, Jin-Ho Yun, Hee-Sik Kim, Beom Soo Kim, Biodegradable films based on chitosan and defatted Chlorella biomass: Functional and physical characterization, Food Chemistry, 337, 127777, (2021), 1-10 **https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.127777 (https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.127777)**
7. Yuni Kusumastuti, Nur Rofiqoh Eviana Putri, Daniel Timotius, Muh Wahyu Syabani, Effect of chitosan addition on the properties of low-density polyethylene blend as potential bioplastic, Heliyon, 6, 11, (2020), e05280 **https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05280 (https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05280)**
8. Victor Gomes Lauriano Souza, Ana Luisa Fernando, João Ricardo Afonso Pires, Patricia Freitas Rodrigues, Andreia A.S. Lopes, Francisco M. Braz Fernandes, Physical properties of chitosan films incorporated with natural antioxidants, Industrial Crops and Products, 107, (2017), 565-572 **https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2017.04.056 (https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2017.04.056)**
9. Wenling Cao, Jianghao Yan, Chun Liu, Jin Zhang, Huifang Wang, Xianghua Gao, Hong Yan, Baolong Niu, Wenfeng Li, Preparation and characterization of catechol-grafted chitosan/gelatin/modified chitosan-AgNP blend films, Carbohydrate Polymers, 247, 116643, (2020), 1-10 **https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116643 (https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116643)**
10. Indumathi Sathisaran, Murugesan Balasubramanian, Physical characterization of chitosan/gelatin-alginate composite beads for controlled release of urea, Heliyon, 6, 11, (2020), e05495 **https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05495 (https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05495)**
11. Pengfei Ma, Wenjing Wu, Yu Wei, Le Ren, Shuxian Lin, Junhua Wu, Biomimetic gelatin/chitosan/polyvinyl alcohol/nano-hydroxyapatite scaffolds for bone tissue engineering, Materials & Design, 207, 109865, (2021), 1-11 **https://doi.org/10.1016/j.matdes.2021.109865 (https://doi.org/10.1016/j.matdes.2021.109865)**
12. Bofei Fu, Shanshan Mei, Xianjie Su, Hongbin Chen, Junqiu Zhu, Zongping Zheng, Hetong Lin, Congjie Dai, Rafael Luque, Da-Peng Yang, Integrating waste fish scale-derived gelatin and chitosan into edible nanocomposite film for perishable fruits, International Journal of Biological Macromolecules, 191, (2021), 1164-1174 **https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.09.171 (https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.09.171)**
13. Nursalam Hamzah, Muhammad Fadhlurrahman, Surya Ningsi, Haeria Haeria, Profil Indeks Pengembangan Ikatan-Silang Gelatin-Kitosan, ad-Dawaa'Journal of Pharmaceutical Sciences, 2, 2, (2019), 77-87 **https://doi.org/10.24252/djps.v2i2.12147 (https://doi.org/10.24252/djps.v2i2.12147)**
14. Larissa Tessaro, Carla Giovana Luciano, Ana Mônica Quinta Barbosa Bittante, Rodrigo Vinícius Lourenço, Milena Martelli-Tosi, Paulo José do Amaral Sobral, Gelatin and/or chitosan-based films activated with "Pitanga"(Eugenia uniflora L.) leaf hydroethanolic extract encapsulated in double

Jurnal Kimia Sains & Aplikasi
Jurnal Kimia Sains & Aplikasi
Journal of Scientific & Applied Chemistry
OPEN ACCESS
PEER REVIEW
ISSN: 1410-8917
e-ISSN: 2597-9914
Accredited by the Ministries of Research, Technology and Higher Education
No: 3/E/KPT/2019

Editorial Team

People > Editorial Team (https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/about/editorialTeam)
Peer Reviewers (https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/about/displayMembership/422/1)

Editor in Chief

Associate editors

International Advisory Editorial Boards

Journal Administrator

Currently, JKSA is accredited with Sinta 2 with a decree no. 3/E/KP/2019 (https://www.dropbox.com/s/dpa9orzqutotdtx/2019-I-Elektronik.pdf?dl=0) of the Directorate General of Strengthening for Research and Development,
Ministry of Research, Technology and Higher Education, Republic of Indonesia

Last update: 23rd March 2023

Number of documents: 612

Cites in Google Scholar: 2069

Google Scholar IF: 2069/612 = 3.381

h-Index: 16, i10-Index: 60

Scopus: 338 citations form 194 articles

Google Scholar citation here (https://scholar.google.co.id/citations?user=fzjW0kgAAAAJ&hl=en)

Scopus citation here (https://www.scopus.com/results/results.uri?src=dm&sort=plf-f&sid=80b5bb6cd79162345cd08f711c8181a2&sot=b&sdt=b&sl=74&s=f&ws=r-f&ps=r-f&cs=r-f&origin=resultslist&zone=queryBar)

Journal Content

Search

Search Scope
All
Search

Browse

- By Issue (https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/issue/archive)
- By Author (https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/search/authors)
- By Title (https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/search/titles)
- Other Journals (https://ejournal.undip.ac.id/index.php/index/search)
- Categories (https://ejournal.undip.ac.id/index.php/index/search/categories)

Jurnal Kimia Sains & Aplikasi

Jurnal Kimia Sains & Aplikasi

Journal of Scientific & Applied Chemistry

ISSN: 1410-8917
e-ISSN: 2597-9914

Accredited by the Ministries of Research, Technology and Higher Education
No: 3/E/KPT/2019

Vol 25, No 3 (2022): Volume 25 Issue 3 Year 2022

Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi

ISSN 1410-8917 and e-ISSN 2597-9914

Volume 25 Issue 3 Year 2022

March 2022

Table of Contents

Research Articles

General information

Published: 31-03-2022
Total Articles: (including Editorial) 6
Total Authors: 23

Total authors' affiliations (7)

Issues list

› Vol 26, No 2 (2023): Volume 26 Issue 2 Year 2023
› Vol 26, No 1 (2023): Volume 26 Issue 1 Year 2023
› Vol 25, No 12 (2022): Volume 25 Issue 12 Year 2022
› Vol 25, No 11 (2022): Volume 25 Issue 11 Year 2022
› Vol 25, No 10 (2022): Volume 25 Issue 10 Year 2022
› Vol 25, No 9 (2022): Volume 25 Issue 9 Year 2022
› Vol 25, No 8 (2022): Volume 25 Issue 8 Year 2022
› Vol 25, No 7 (2022): Volume 25 Issue 7 Year 2022
› Vol 25, No 6 (2022): Volume 25 Issue 6 Year 2022
› Complete issues