

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
MENGEMBANGKAN BAHAN PENGAJARAN : BUKU MONOGRAF**

Judul Buku : Aplikasi Teknologi Ozonasi Untuk Pengolahan Bahan Makanan Dan Pembuatan Obat Hayati

Penulis Buku : Aji Prasetyaningrum, Ratnawati, Bakti Jos, Yudhy Dharmawan, Dwi Purwati

Identitas Buku : a. ISBN : 978-602-5788-24-6  
b. Edisi : Pertama  
c. Tahun Terbit : 2020  
d. Penerbit : FKM UNDIP Press Universitas Diponegoro


Uni : e. Jumlah Halaman : 104 halaman

Kategori Publikasi Karya Ilmiah :  Buku Monograf  
Buku (Beri  pada kategori yang tepat)  Buku Diklat, modul, petunjuk praktikum, model, alat bantu, audio visual, naskah tutorial, tiap diklat

**Hasil Penilaian Peer Review:**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi buku (20%)	4,00	4,00	4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5,20	5,00	5,10
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	5,20	5,00	5,10
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/buku (20%)	4,00	4,00	4,00
<b>Total = 100%</b>	<b>18,40</b>	<b>18,00</b>	<b>18,20</b>
<b>Nilai Pengusul <del>(60% x nilai total)</del> x 40% / 4</b>	<del>11,04</del>	<del>10,8</del>	<del>10,92</del>
	1,84	1,8	1,82

Reviewer 2

  
**Prof. Dr. Moh. Djaeni, ST, M.Eng**  
NIP. 197102071995121001  
Bidang Ilmu/Unit kerja:Teknik Kimia FT UNDIP

Semarang,  
Reviewer 1

  
**Prof. Dr. Ir. Budiyo, M.Si**  
NIP. 196602201991021001  
Unit kerja : Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**MENGEMBANGKAN BAHAN PENGAJARAN : BUKU MONOGRAF**

Judul Buku : Aplikasi Teknologi Ozonasi Untuk Pengolahan Bahan Makanan Dan Pembuatan Obat Hayati  
 Penulis Buku : Aji Prasetyaningrum, Ratnawati, Bakti Jos, Yudhy Dharmawan, Dwi Purwati  
 Identitas Buku : a. ISBN : 978-602-5788-24-6  
 b. Edisi : Pertama  
 c. Tahun Terbit : 2020  
 d. Penerbit : FKM UNDIP Press Universitas Diponegoro  
 Uni : e. Jumlah Halaman : 104 halaman

Kategori Publikasi Karya Ilmiah :  Buku Monograf  
 Buku (Beri  pada kategori yang tepat)  Buku Diktat, modul, petunjuk praktikum, model, alat bantu, audio visual, naskah tutorial, tiap diktat

**Hasil Penilaian peer review:**

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Buku		Nilai Akhir yang diperoleh
	Buku Ajar 20	Diktat, modul <input type="text"/>	
a. Kelengkapan unsur isi Buku (20%)	4		4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6		5,20
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	6		5,20
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (20%)	4		4,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>20</b>		<b>18,40</b>
<b>Nilai Pengusul = <del>(0,6 x 18,40) = 11,04</del></b>		(0,4 x 18,40 = 7,36/4 = 1,84)	

**Catatan penilaian paper oleh Reviewer**

- Kelengkapan unsur isi buku:** unsur isi buku monograf lengkap dan terstruktur, yaitu halaman sampul, kata pengantar, daftar isi, daftar gambar, daftar tabel, isi buku dan daftar pustaka. Buku ini disusun sesuai dengan kaidah penulisan buku monograf.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** ruang lingkup adalah bidang ilmu teknik kimia yang membahas secara lengkap tentang penggunaan teknologi ozonasi pada bahan makanan. Kedalaman pembahasan komprehensif tentang aplikasi reaksi ozonasi terutama untuk pengawetan makanan. Disisi lain, penjelasan tentang analisa ekonomi penggunaan teknologi ozon masih kurang.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/metodologi:** Penulisan buku monograf mengacu pada sumber pustaka 106 buah dengan jumlah refferensi 10 tahun terakhir 15 buah (14,3%). Terdapat 8 buah publikasi penyusun pada jurnal internasional bereputasi sebagai acuan referensi. Kemutakhiran data/metodologi baik, dengan 12 tabel dan 17 buah gambar.
- Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** Buku ini merupakan terbitan pertama, dengan penerbit FKM Undip Press Universitas Diponegoro Semarang. Tahun terbit (2019) dengan jumlah halaman 104 lembar. No. ISBN: 978-602-5788-24-6.

Semarang,

Reviewer

  
**Prof. Dr. Ir. Budiyo, M.Si**

NIP. 196602201991021001

Unit kerja : Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**MENGEMBANGKAN BAHAN PENGAJARAN : BUKU MONOGRAF**

Judul Buku : Aplikasi Teknologi Ozonasi Untuk Pengolahan Bahan Makanan Dan Pembuatan Obat Hayati  
 Penulis Buku : **Aji Prasetyaningrum**, Ratnawati, Bakti Jos, Yudhy Dharmawan, Dwi Purwati  
 Identitas Buku : a. ISBN : 978-602-5788-24-6  
 b. Edisi : Pertama  
 c. Tahun Terbit : 2020  
 d. Penerbit : FKM UNDIP Press Universitas Diponegoro  
 Uni : e. Jumlah Halaman : 104 halaman

Kategori Publikasi Karya Ilmiah :  Buku Monograf  
 Buku (Beri  pada kategori yang tepat)  Buku Diktat, modul, petunjuk praktikum, model, alat bantu, audio visual, naskah tutorial, tiap diktat

**Hasil Penilaian peer review:**

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Buku		Nilai Akhir yang diperoleh
	Buku Ajar 20	Diktat, modul <input type="text"/>	
<b>a.</b> Kelengkapan unsur isi Buku (20%)	4		4,00
<b>b.</b> Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6		5,00
<b>c.</b> Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	6		5,00
<b>d.</b> Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (20%)	4		4,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>20</b>		<b>18,00</b>
<b>Nilai Pengusul = <del>(0,6x18,00) = 11,04</del></b>	$(0,4 \times 18,00) = 7,2/4 = 1,8$		

**Catatan penilaian paper oleh Reviewer**

- a. Kelengkapan unsur isi buku:** Buku monograf ini disusun sesuai dengan kaidah penulisan terdiri dari cover buku, kata pengantar, daftar isi, daftar gambar, daftar tabel, isi buku dan daftar pustaka.
- b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** bidang ilmu yang dikaji sesuai, yaitu ruang lingkup teknik kimia yang membahas aplikasi teknologi ozonasi pada pengolahan bahan pangan. Pembahasan disusun dengan komprehensif dan memberikan contoh aplikasi reaksi ozonasi terutama untuk pengawetan makanan. Dalam buku monograf juga mensitasi artikel publikasi jurnal ilmiah dari penyusun. Penjelasan tentang analisa ekonomi penggunaan teknologi ozon pada pengawetan produk pangan dirasa masih kurang.
- c. Kecukupan dan kemutakhiran data/metodologi:** Kemutakhiran data/metodologi baik, dengan 12 tabel dan 17 buah gambar. Penulisan buku monograf mengacu pada sumber pustaka 106 buah dengan jumlah refferensi 10 tahun terakhir 15 buah (14,3%). Terdapat 8 buah publikasi penyusun pada jurnal internasional bereputasi sebagai acuan referensi.
- d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** Tahun terbit (2019) dengan jumlah halaman 104 lembar. No. ISBN: 978-602-5788-24-6. Buku ini diterbitkan oleh FKM Undip Press Universitas Diponegoro Semarang.

Semarang,  
 Reviewer 2



**Prof. Dr. Moh. Djaeni, S.T., M.Eng**  
 NIP. 197102071995121001  
 Bidang Ilmu/Unit kerja: Teknik Kimia FT UNDIP