

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

Judul Chapter : Bab V. Ekstraksi Asam Lemak Omega-3 dari Daun Krokot (*Portulaca Oleracea L.*) dengan Pelarut Alkohol *Foodgrade* dan Enkapsulasi Menggunakan Metode *Plate-Drying*
 Nama Penulis : Nurahmad Rifai, Ratna Dewi Kusumaningtyas
 Jumlah Penulis : 2
 Status penulis : Anggota Penulis dan Penulis Korespondensi
 Identitas Buku : a. Nama Buku : Book Chapter Kimia Jilid 1
 b. ISSN : 2829-3878
 c. Bulan, tahun : Februari 2022
 d. Penerbit : Penerbit LPPM UNNES
 e. DOI chapter (jika ada) : <https://doi.org/10.15294/ik.v1i1.64>
 f. Link buku : <https://bookchapter.unnes.ac.id/index.php/ik/issue/view/8/5>

Kategori Publikasi Book Chapter (Beri tanda \checkmark yang dipilih) Book Chapter Internasional Book Chapter Nasional

HASIL PENILAIAN (*Peer Review*) :

No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Book Chapter = 9		Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)		0,5	0,5
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		1,5	1,1
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)		1,5	1,4
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)		1,5	1,5
Total				
Total			5	4,5

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :

1. Kelengkapan unsur isi karya:

Unsur artikel lengkap, terdiri atas nomer bab (*chapter*), judul, nama-nama penulis dan penulis korespondensi, abstrak, pendahuluan, kajian pustaka, studi kasus mencakup metode, hasil dan pembahasan, simpulan, dan daftar pustaka. Jumlah halaman dari bab ini sebanyak 21 halaman, memenuhi standar *book chapter*.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

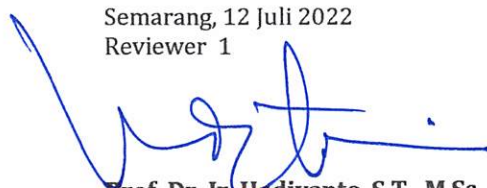
Karya ilmiah yang disajikan pada book chapter ini sesuai dengan ruang lingkup keilmuan teknik kimia, khususnya bidang kajian teknologi pemisahan (ekstraksi) dan pengembangan teknologi proses yang inovatif (enkapsulasi). Pembahasan terhadap hasil penelitian cukup baik khususnya terkait proses dan hasil ekstraksi tanaman krokot. Akan tetapi analisis terhadap hasil enkapsulasi baru dilakukan secara visual dan kualitatif, belum dilakukan analisis secara instrumental yang bersifat kuantitatif.

3. Kecukupan data/ informasi dan metodologi:

Metodologi disajikan dengan baik. Alat dan bahan yang digunakan disajikan dengan lengkap. Prosedur eksperimen dipaparkan secara sistematis. Variabel yang dipelajari dan persamaan yang digunakan dalam perhitungan ditulis dengan jelas. Data yang ditampilkan mencukupi. Artikel ini didukung dengan pustaka yang relevan sebanyak 17 pustaka, 13 di antaranya (76%) merupakan pustaka yang diterbitkan dalam kurun waktu 10 tahun terakhir terhitung dari tahun terbit artikel ini.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit: Buku diterbitkan oleh penerbit nasional yang kredibel dan berafiliasi pada perguruan tinggi (Penerbit LPPM UNNES) serta merupakan anggota IKAPI. Buku merupakan buku series yang memuat unsur-unsur utama yang lengkap (sampul depan, nama penerbit, ISSN, nama editor, nama penyunting, bulan dan tahun terbit, prakata, daftar isi, daftar tabel, buku daftar gambar. Buku terdiri dari 9 bab/ *chapter*, sesuai dengan standar *book chapter*.

Semarang, 12 Juli 2022
Reviewer 1



Prof. Dr. Ir. Hadiyanto, S.T., M.Sc., IPU
 NIP. 197510281999031004
 Departemen Teknik Kimia
 Fakultas Teknik
 Universitas Diponegoro

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

Judul Chapter : Bab V. Ekstraksi Asam Lemak Omega-3 dari Daun Krokot (*Portulaca Oleracea L.*) dengan Pelarut Alkohol *Foodgrade* dan Enkapsulasi Menggunakan Metode *Plate-Drying*
 Nama Penulis : Nurahmad Rifai, Ratna Dewi Kusumaningtyas
 Jumlah Penulis : 2
 Status penulis : Anggota Penulis dan Penulis Korespondensi
 Identitas Buku : a. Nama Buku : Book Chapter Kimia Jilid 1
 b. ISSN : 2829-3878
 c. Bulan, tahun : Februari 2022
 d. Penerbit : Penerbit LPPM UNNES
 e. DOI chapter (jika ada) : <https://doi.org/10.15294/ik.v1i1.64>
 f. Link buku : <https://bookchapter.unnes.ac.id/index.php/ik/issue/view/8/5>

Kategori Publikasi Book Chapter (Beri tanda \checkmark yang dipilih) Book Chapter Internasional Book Chapter Nasional

HASIL PENILAIAN (Peer Review) :

No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Book Chapter = 10		Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)		1	1
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3	2,5
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		3	2,5
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)		3	2,8
Total		100%		8,8
Nilai Pengusul		0,5 x 8,8		4,4

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :

1. Kelengkapan unsur isi karya:

Jumlah halaman bab tersebut 21 halaman. Unsur isi karya lengkap, meliputi nomer bab, judul, nama penulis, abstrak, pendahuluan, studi pustaka, study kasus yang memuat metode, hasil dan pembahasan, simpulan, dan daftar pustaka.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Karya ilmiah sesuai dengan ruang lingkup teknik kimia (separasi/ ekstraksi dan proses enkapsulasi). Pembahasan cukup baik khususnya, utamanya mengenai proses ekstraksi tanaman krokot dan yield yang diperoleh. Untuk analisis terhadap hasil enkapsulasi disajikan secara kualitatif, belum dipaparkan analisis kuantitatif dengan instrument.

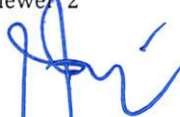
3. Kecukupan data/ informasi dan metodologi:

Metodologi disajikan dengan runtut dan jelas. Alat, bahan, dan tahapan eksperimen dipaparkan dengan lengkap. Data yang ditampilkan mencukupi untuk dibahas. Artikel ini memuat pustaka yang relevan sebanyak 17 pustaka, 13 pustaka (76%) diterbitkan dalam kurun waktu 10 tahun terakhir dari tahun terbit artikel.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:

Buku diterbitkan oleh penerbit nasional anggota IKAPI (Penerbit LPPM UNNES). Buku mencakup unsur utama yang lengkap (sampul, penerbit, ISSN, editor, penyunting, bulan dan tahun terbit, prakata, daftar isi, daftar tabel, daftar gambar. Keseluruhan isi buku terdiri dari 9 bab.

Semarang, 15 Juli 2022
Reviewer 2



Prof. Ir. Nita Aryanti, ST, MT, Ph.D., IPM.
 NIP. 197501172000032001
 Departemen Teknik Kimia
 Fakultas Teknik
 Universitas Diponegoro