

Curriculum Vitae



MURYANTO, ST, MT
Expert LCA

(Indonesian Life Cycle Assessment Network_ www.ilcan.or.id)

A. Identitas Data Umum

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Muryanto, ST, MT
2	Keahlian / Expertise	Teknik Kimia, Life Cycle Assessment, Energi Biomasa dan Lingkungan
3	Trainer dan Narasumber di Bidang	1. Life Cycle Assessment (LCA) (Teori) 2. Life Cycle Assessment (LCA) (Inventory Data, Pendampingan Perhitungan dan Pembuatan Pelaporan LCA PROPER) 3. Product Sustainability
4	Scholar Google Citation	https://scholar.google.co.id/citations?user=yF3tNg8AAAJ&hl=en
5	Total citation in google scholar	233
6	Jumlah publikasi pada google scholar	40 publikasi
7	ResearchGate	https://www.researchgate.net/profile/Muryanto
8	RG Score	15.34
9	Jumlah publikasi pada RG	30 publikasi

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Indonesia	Universitas Indonesia
Bidang Ilmu	Teknik Kimia	Teknik Kimia
Tahun Masuk-Lulus	2002-2006	2010-2012

C. Pengalaman Profesional

Posisi	Lama bekerja	Instansi
Peneliti	2007 – sekarang	Pusat Penelitian Kimia LIPI
Junior Engineer	2006 – 2007	PT. Boral Indonesia

D. Pengalaman Penelitian

No.	Judul Penelitian	Tahun
1	Life cycle assesment dan analisis green supply chain pada produk olahan teh untuk pengembangan model hilirisasi yang berkelanjutan	2018-2019
2	Life cycle assessment pengembangan sorghum pada lahan marginal pengganti alang-alang	2018-2019
3	Pengembangan LCA makanan Indonesia: tempe dan tahu	2016-2017
4	Pengembangan teknologi material maju ramah lingkungan dari mineral alam untuk pengolahan air limbah organik terintegrasi	2015-2018
5	Pemanfaatan sisa cairan fermentasi dan co-produk bioetanol	2015-2017
6	Pengembangan teknologi pengolahan limbah biomassa industri sawit untuk produksi bioetanol generasi 2 dan co-produk dalam mendukung program energi baru terbarukan	2013-2015

E. Publikasi Artikel Ilmiah

No.	Judul	Penulis	Nama Jurnal	Tahun
1	<u>Valorization of oil palm empty fruit bunch for bioethanol production through separate</u>	Eka Triwahyuni, Muryanto	IOP Conference Series Earth and Environmental Science	2020

	<u>hydrolysis and fermentation (SHF) using immobilized cellulolytic enzymes</u>			
2	<u>Glutathione from Saccharomyces cerevisiae as By-Product of Second Generation Bioethanol from Oil Palm of Empty Fruit Bunch Fiber</u>	Yanni Sudiyani, F A Faizal, Muryanto , I Firmansyah, A A R Setiawan	IOP Conference Series Materials Science and Engineering	2019
3	Hotspot identification in the Indonesian tempeh supply chain using life cycle assessment	Edi Iswanto Wiloso, Pelle Sinke, Muryanto , Arief Ameir Rahman Setiawan, Ajeng Arum Sari, Joko Waluyo, Ary Mauliva Hada Putri, Jeroen Guinee	The International Journal of Life Cycle Assessment	2019
4	Life cycle assessment research and application in Indonesia	Edi Iswanto Wiloso, Ajeng Arum Sari, Arief Ameir Rahman Setiawan, Muryanto , Novizar Nazir, Jessica Hanafi, Kiman Siregar, Soni Sisbudi Harsono, Mohammad Romli, Nuki Agya Utama, Bayuni Shantiko, Joni Jupesta, Tri Hendro Atmoko Utomo	The International Journal of Life Cycle Assessment	2018
5	Life cycle inventory of green tea production: case of gambung	Joko Waluyo, Muthia Syafika Haq, Ajeng Arum Sari, Ary Maulida Hada Putri, Muryanto , Adhi Irianto Mastur, Teuku Beuna Bardant, Sugeng Harianto, Arief	E3S Web of Conferences 74	2018

		Amier Rahman Setiawan, Anny Sulaswatty, Edi Iswanto Wiloso		
6	The enhancement of black liquor treatment by applying a natural flocculant and converting its sludge to a high-benefit product	Feni Amriani, Okta Bani, Muryanto , Ajeng Arum Sari, Yanni Sudiyani	The Canadian Journal of Chemical Engineering	2018
	Valorization of the waste of bioethanol production from oil palm empty fruit bunch: a biorefinery approach	Dian Burhani, Muryanto , Ajeng Arum Sari, Feni Amriani, Yanni Sudiyani	International Journal of Oil Palm	2018
7	<u>Metode permukaan respon dan aplikasinya pada pengolahan air limbah lindi hitam dengan menggunakan reaksi Fenton</u>	Ajeng Arum Sari, Muryanto , Hasbi Yasin	Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri	2017
8	Potential of oil palm empty fruit bunches for bioethanol production and application of chemical methods in bioethanol wastewater treatment : OPEFB for bioethanol and its wastewater treatment	Ajeng Arum Sari, Novita Ariani, Muryanto , Anis Kristiani, Tony Bagaswara Utomo, Sudarno	2nd International Conference Sustainable and Renewable Energy Engineering (ICSREE)	2017
9	Optimization pretreatment condition of sweet sorghum bagasse for production of second generation bioethanol	Yanni Sudiyani, Joko Waluyo, Eka Triwahyuni, Dian Burhani, Muryanto , Prasetyo Primandaru, Andika Putra Riandy, Novia	INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED CHEMISTRY (ISAC)	2017
10	Hydrothermal pretreatment of palm oil empty fruit bunch	Sabar Pangihutan Simanungkalit, Dieni Mansur, Boby Nurhakim, Astrid Agustin, Nino Rinaldi, Muryanto , Muhammad Arifuddin Fitriady	INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED CHEMISTRY (ISAC)	2017
11	Degradation of black liquor from bioethanol	Muryanto , Ajeng Arum Sari,	INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON	2017

	process using coagulation and Fenton-like methods	Haznan Abimanyu	APPLIED CHEMISTRY (ISAC)	
12	Development of bioreactor systems for decolorization of Reactive Green 19 using white rot fungus.	Ajeng Arum Sari, Sanro Tachibana, Muryanto , Tony Hadibarata	Desalination and water treatment	2016
13	Optimization of NaOH alkali pretreatment of oil palm empty fruit bunch for bioethanol	Muryanto , Haznan Abimanyu, Yanni Sudiyani	Indonesian Journal of Applied Chemistry	2016
14	Alkaline Delignification of Oil Palm Empty Fruit Bunch Using Black Liquor from Pretreatment	Muryanto , Eka Triwahyuni, Haznan Abimanyu, Agung Cahyono, Effendi Tri Cahyono, Yanni Sudiyani	Procedia Chemistry	2015
15	Activated carbon from lignin-based black liquor coagulated by PACl	Feni Amriani, Vera Barlianti, Muryanto , Ajeng Arum Sari	Procedia Chemistry	2015
16	The Effect of Substrate Loading On Simultaneous Saccharification And Fermentation Process For Bioethanol Production from Oil Palm Empty Fruit Bunches	Eka Triwahyuni, Muryanto , Haznan Abimanyu, Yanni Sudiyani	Energy Procedia	2014
17	Reuse Black Liquor of Alkali Pretreatment in Bioethanol Production	Muryanto , Eka Triwahyuni, Hendris Hendarsyah, Haznan Abimanyu	Energy Procedia	2014
18	Saccharification of oil palm empty fruit bunch after alkaline pretreatment followed by electron beam irradiation for ethanol production	Muryanto , Eka Triwahyuni, Yanni Sudiyani	International Seminar Proceeding on Science IPB	2013
19	Correlation of Ligninolytic Enzymes from the Newly-Found Species <i>Trametes versicolor</i> U97 with	Ajeng Arum Sari, Sanro Tachibana, Muryanto	Water Air and Soil Pollution	2012

	RBBR Decolorization and DDT Degradation			
20	Simultaneous Saccharification and Fermentation of Oil Palm Empty Fruit Bunch for Bioethanol Production by <i>Rhizopus oryzae</i>	Muryanto , Muhamad Sahlan, Yanni Sudiyani	International Journal of Environment and Bioenergy	2012
21	The potential of biomass waste feedstock for bioethanol production	Yanni Sudiyani, Muryanto	Proceeding of International Conference on Sustainable Energy Engineering and Application	2012
22	Biomass Production <i>Chlorella Vulgaris</i> Buitenzorg Using Series of Bubble Column Photo Bioreactor with a Periodic Illumination	Anondho Wijanarko, Dianursanti, Muryanto , Josia Simanjuntak, Praswasti Pembangun Dyah Kencana Wulan, Heri Hermansyah, Misri Gozan, and Roekmijati Widaningroem Soemantojo	Makara, Teknologi	2008

F. Karya Buku

No.	Judul Buku	Penulis	Tahun	Penerbit
1	Pretreatment of sweet sorghum bagasses using EFB-based black liquor for ethanol production	Muryanto, M.T Dr. Ajeng Arum Sari	2017	Sustainable Future for Human Security: Environment and Resource, Springer
2	The opportunity of bioethanol production from lignocellulosic agricultural waste in Indonesia	Yanni Sudiyani Kiki Sembiring Indri Adlina Vera Barlianti Muryanto	2015	Studium Press LLC

G. Perolehan Hak Kekayaan Intelektual (HKI)

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Proses pembuatan material imobilisasi karbon aktif dari lumpur lindi hitam dan enzim jamur pelapuk putih	2018	Paten terdaftar	P00201804877
2	Proses dekolorisasi limbah lindi hitam dari produksi bioetanol menggunakan polialumunium klorida dan/atau reagen	2017	Paten terdaftar	P002001700687
3	Karbon aktif dari lindi hitam tandan kosong kelapa sawit	2016	Paten terdaftar	P00201601278
4	Proses enkapsulasi <i>Rhizopus oryzae</i> dalam kalsium alginat untuk produksi bioetanol dari tandan kosong kelapa sawit dengan sakarifikasi dan fermentasi serentak	2013	Paten terdaftar	P00201300223
5	Paten insinerator bergerak pemusnah obat-obatan	2009	Paten granted	S00200900272

H. Pengalaman di Bidang LCA

No.	Pengalaman	Durasi	Tahun
1	Trainer pada ILCAN Webinar Training Series on Life Cycle Assessment, 11 – 14 Agustus	1 hari	2020
2	Trainer pada ILCAN Webinar Training Series on Life Cycle Assessment, 9 – 12 Juni	1 hari	2020
3	Trainer pada In-House Training LCA untuk PT PLN (Persero) UPDL Bogor, 9-12 Maret	1 hari	2020
4	Trainer pada Training LCA PROPER Reguler PT Dakara Consulting LCA Indonesia, 10 – 13 Desember	1 hari	2019
5	Anggota tim (engineer) Penyusunan Dokumen LCA untuk PT Petrochina International Jabung Ltd Daerah Operasi Minyak Geragai	2 Bulan	2019
6	Tim Expert LCA pada Workshop Pendampingan Perhitungan dan Penyusunan Dokumen LCA untuk PT Petrochina International Jabung Ltd, 2 – 3 Oktober	1 hari	2019
7	Anggota tim (engineer) Penyusunan Dokumen LCA untuk PT Antam Tbk UBPN Nikel	2 Bulan	2019
8	Tim Expert LCA pada Workshop Pendampingan Perhitungan dan Penyusunan Dokumen LCA untuk PT Antam Tbk UBPN Nikel, 2 – 4 Oktober	1 hari	2019
9	Trainer pada Training LCA Introduction Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan 21 – 22 Oktober	1 hari	2019
10	Trainer pada Training LCA PROPER Reguler PT Dakara Consulting LCA Indonesia, 15 – 18 Oktober	1 hari	2019
11	Anggota tim (engineer) Penyusunan Dokumen LCA untuk PT Antam Tbk UBPP Logam Mulia	2 Bulan	2019

12	Tim Expert LCA pada Workshop Pendampingan Perhitungan dan Penyusunan Dokumen LCA untuk PT Antam Tbk UBPP Logam Mulia, 18 – 21 September	1 hari	2019
13	Trainer pada Training LCA PROPER Reguler PT Dakara Consulting LCA Indonesia, 17 – 20 September	1 hari	2019
14	Ketua Tim Penyusun Dokumen LCA untuk PT Indonesia Power unit bisnis PLTGU Semarang	2 Bulan	2019
15	Anggota tim (engineer) Penyusunan Dokumen LCA untuk PT Indonesia Power unit bisnis PLTGU Perak Grati	2 Bulan	2019
16	Anggota tim (engineer) Penyusunan Dokumen LCA untuk PT Indonesia Power unit bisnis PLTGU Cilegon	2 Bulan	2019
17	Ketua Tim Penyusun Dokumen LCA untuk PT Indonesia Power unit bisnis PLTG Bali Gilimanuk	2 Bulan	2019
18	Anggota tim (engineer) Penyusunan Dokumen LCA untuk PT Indonesia Power unit bisnis PLTU Pelabuhan Ratu	2 Bulan	2019
19	Tim Expert LCA pada Workshop Pendampingan Perhitungan dan Penyusunan Dokumen LCA untuk PT Indonesia Power Batch III, 3 – 5 September	1 hari	2019
20	Tim Expert LCA pada Workshop Pendampingan Perhitungan dan Penyusunan Dokumen LCA untuk PT Indonesia Power Batch II, 27 – 29 Agustus	1 hari	2019
21	Tim Expert LCA pada Workshop Pendampingan Perhitungan dan Penyusunan Dokumen LCA untuk PT Indonesia Power Batch I, 20 – 22 Agustus	1 hari	2019
22	Trainer pada Training LCA PROPER Reguler PT Dakara Consulting LCA Indonesia, 20 – 23 Agustus	1 hari	2019
23	Trainer pada In House Training LCA PROPER untuk PT Bukit Asam, 12 – 15 Agustus	1 hari	2019
24	Trainer pada In House Training LCA PROPER untuk Asosiasi Pertambangan Batubara Indonesia (APBI) 29 Juli – 1 Agustus	1 hari	2019
25	Trainer pada Training LCA PROPER Reguler PT Dakara Consulting LCA Indonesia, 23 – 26 Juli	1 hari	2019
26	Trainer pada In House Training LCA PROPER untuk PT Pertamina, 8 – 11 Juli	1 hari	2019
27	Trainer pada In House Training LCA PROPER untuk LSP Inkalindo, 27 – 30 Juni	1 hari	2019
28	Trainer pada Training LCA PROPER Reguler PT Dakara Consulting LCA Indonesia, 25 – 28 Juni	1 hari	2019
29	Trainer pada In House Training LCA PROPER untuk PT Indonesia Power, 20 – 25 Mei	1 hari	2019
30	Trainer pada Training LCA PROPER Reguler PT Dakara Consulting LCA Indonesia, 26 – 29 Maret	1 hari	2019
31	Trainer pada In House Training LCA PROPER untuk PT Antam Tbk, 22 -25 Februari	1 hari	2019

Serpong, 15 Oktober 2020

Muryanto, ST, MT