

## CURRICULUM VITAE

### A. Data Pribadi

- (1). Nama Lengkap : Prof. Dr. Endang Widjajanti Laksono FX, M.S  
(2). NIP, NIDN : 19621203 198601 2 001, 0003126206  
(3). Unit Kerja : FMIPA UNY  
(4). Pangkat/Golongan : Pembina Utama Madya / IV/d  
(5). Jabatan : Guru Besar  
(6). Keahlian : Kimia Fisika  
(7). Alamat : Jl. Colombo no 1 Yogyakarta  
(8). E-mail : endang\_widjajanti@uny.ac.id  
(9). No. Telp. / WA : 08122768553

### B. Latar Belakang Pendidikan

| No | Program Pendidikan | Gelar | Tahun Lulus | Program Sudi              | Nama PT                       | Negara    |
|----|--------------------|-------|-------------|---------------------------|-------------------------------|-----------|
| 1  | Sarjana            | Dra   | 1985        | Pendidikan Kimia          | IKIP Semarang                 | Indonesia |
| 2  | Magister           | MS    | 1992        | Kimia                     | ITB, Bandung                  | Indonesia |
| 3  | Doktor             | Dr    | 2002        | Kimia Fisika dan Analitik | Universite de Paris VI, Paris | Prancis   |

### C. Pengalaman Mengajar (5 tahun terakhir)

| No | Nama Matakuliah<br>(Subject Matter Knowledge) | Keterangan<br>(Prodi) |
|----|---|-----------------------|
| 1  | Keseimbangan Kimia                            | S-1 Kimia             |
| 2  | Spektroskopi Molekuler dan atomic             | S-1 Kimia             |
| 3  | Kimia permukaan dan koloid                    | S-1 Kimia             |
| 4  | Surfaktan dan aditif                          | S-1 Kimia             |
| 5  | Teknologi Membran                             | S-1 Kimia             |
| 6  | Spektrokimia                                  | S-2 Pendidikan Kimia  |
| 7  | Pengembangan Strategi Pembelajaran Kimia (S3) | S-3 Pendidikan Kimia  |

### D. Pengalaman Menulis Buku (5 tahun terakhir)

| No. | Pengarang             | Judul Buku                       | Tahun | Penerbit |
|-----|-----------------------|----------------------------------|-------|----------|
| 1   | Endang W, Suyanta dkk | Instrumen Penilaian Terintegrasi | 2017  | Valemba  |

### E. Pengalaman Penelitian Kimia (5 tahun terakhir)

| No. | Judul Penelitian  | Th.  | Kedudukan dalam Penelitian | Sumber dan Besar Dana | Jml. Dana |
|-----|---|------|----------------------------|-----------------------|-----------|
| 1   | Pengembangan instrumen integrated assessment untuk mengukur pencapaian aspek kognitif dan keterampilan proses | 2016 | Ketua                      | DIKTI-HIBAH TIM PASCA | 100 Jt    |

|    |   |      |         |                               |             |
|----|---|------|---------|-------------------------------|-------------|
|    | sains kimia peserta didik SMA/ MA   |      |         | SARJANA                       |             |
| 2  | Sintesis Membran elektrolit berbasis selulosa asetat dengan memanfaatkan daun pandan duri   | 2016 | Ketua   | DIPA-FMIPA                    | 10 Jt       |
| 3  | Pengembangan instrumen integrated assessment untuk mengukur pencapaian aspek kognitif dan keterampilan proses sains kimia peserta didik SMA/ MA               | 2017 | Ketua   | DIKTI-HIBAH TIM PASCA SARJANA | 150 Jt      |
| 4  | Voltamogram Siklik Stainless Steel dalam berbagai media   | 2017 | Anggota | DIPA-FMIPA                    | 10 Jt       |
| 5  | Pengembangan instrumen integrated assessment untuk mengukur pencapaian aspek kognitif dan keterampilan proses sains kimia peserta didik SMA/ MA               | 2018 | Ketua   | DIKTI-HIBAH TIM PASCA SARJANA | 150 Jt      |
| 6  | SINTESIS FILM BERBASIS SELULOSA SEBAGAI PENGAWET BAHAN PANGAN   | 2018 | Ketua   | DIPA-FMIPA UNY                | 25 Jt       |
| 7  | PENGEMBANGAN MATERIAL KEMASAN PANGAN ANTIBAKTERI BERBASIS NATA  | 2019 | Ketua   | PUPT                          | 25 Jt       |
| 8  | MODEL PENANGANAN LIMBAH CAIR MELALUI STUDI KOMPLEKSASI PERMUKAAN KAOLIN TERJENUHKAN KATION DAN BAHAN BERACUN BERBAHAYA  | 2019 | Anggota | RG                            | 24 Jt       |
| 9  | PENANGANAN LIMBAH INDUSTRI DENGAN FILTRASI DAN ADSORPSI MENGGUNAKAN KAOLIN TERJENUHKAN KATION   | 2019 | Anggota | Penelitian Dasar - DRPM       | 212,875,000 |
| 10 | PENGEMBANGAN INSTRUMEN PENILAIAN TERINTEGRASI UNTUK MENGUKUR KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN EFIKASI DIRI PESERTA DIDIK SMA PADA MATERI KIMIA                | 2020 | Ketua   | PTM-DRPM                      | 35.022.000  |
| 11 | PENANGANAN LIMBAH INDUSTRI DENGAN FILTRASI DAN ADSORPSI MENGGUNAKAN KAOLIN TERJENUHKAN KATION   | 2020 | Anggota | DIPA FMIPA UNY                | 212,875,000 |
| 12 | PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR ANALITIS DAN SIKAP ILMIAH SISWA SMA PADA MATERI LAJU REAKSI                          | 2020 | Anggota | PTM-DRPM                      | 25.931.000  |
| 13 | PENGEMBANGAN KULIT PIKEL ANTIMIKROBA MELALUI APLIKASI NANOPARTIKEL HASIL PREPARASI MENGGUNAKAN TANAMAN ALGA DENGAN METODE BERVARIASI                          | 2021 | Anggota | RG-DIPA UNY                   | 24.000.000  |
| 14 | DEVELOPING ADVANCED MATERIAL OF SPIN-CROSSOVER (SCO) IN COBALT(II) AND CHROMIUM(II) COMPLEXES OF 2,6-BIS(PYRAZOL-3-YL)PYRIDINE (BPP) AND/OR BIPYRIDINE (BIPY) | 2021 | Anggota | DIPA UNY                      | 20.000.000  |

#### F. Publikasi Ilmiah (5 tahun terakhir)

| No. | Tim Penulis   | Th.  | Judul artikel  | Nama Jurnal (Indeks)  | Vol., No, & hal.   |
|-----|---|------|--|---|--------------------|
| 1   | Eli Rohaeti, <b>Endang WLFX</b> , Anna Rakhmawati                                       | 2016 | Bacterial Cellulose from Rice Waste Water and Its composite Which are Deposited Nanopartikel As an Antimicrobial Material                          | <i>ALCHEMY, Jurnal Penelitian Kimia,</i>                      | 12,1,70-87         |
| 2   | Eli Rohaeti, <b>Endang WLFX</b> , Anna Rakhmawati                                       | 2016 | Kemudahan Biodegradasi Selulosa Bakteri dari Limbah Cuci Beras dengan Penambahan Gliserol, Kitosan, dan Nanopartikel Perak                         | <i>Jurnal Kimia Valensi</i>                                   | 2,1, 45-44         |
| 3   | Eli Rohaeti, <b>Endang WLFX</b> , Anna Rakhmawati                                       |      | Selulosa Bakteri dari Limbah Air cucian Beras dengan Penambahan Kitosan, Gliserol dan Nanopartikel Perak   | <i>Molekul</i>  | 11,1, 9-24         |
| 4   | Yunita Aprian Sani Anwar, Senam, <b>Endang Widjanti Laksono FX</b>                      | 2017 | Effective Laboratory Work in Biochemistry Subject: Students' and Lecturers' Perspective in Indonesia   | <i>International Journal of Higher Education</i>              | 6,2, 100-110       |
| 5   | <b>Endang W Laksono</b> , Eli Rohaeti, Suyanta, Irwanto                                 | 2017 | The Evaluation Instrument of analytical thinking And Science Process Skill in chemistry subject  | <i>Jurnal Kependidikan</i>                                    | 1,1, 100-110       |
| 6   | Eli Rohaeti, <b>Endang W Laksono</b> , Anna Rahmawati,                                  | 2017 | CHARACTERIZATION AND THE ACTIVITY OF BACTERIAL CELLULOSE PREPARED FROM RICE WASTE WATER BY ADDITION WITH GLYCEROL AND CHITOSAN,                    | <i>ARPN Journal of Agricultural and Biological Science</i>    | 12,9, 241 - 248    |
| 7   | <b>Endang W Laksono</b> , Marfuatun, Siti Marwati                                       | 2017 | ADSORPTION MECHANISM OF DIRECT RED ON CELLULOSE ACETATE FROM ANANAS COMOUS LEAVES  | <i>Oriental Journal of Chemistry,</i>                         | 33,6, 3144-3149    |
| 8   | Y. A. S., Senam, & <b>Laksono E. W</b>  | 2018 | THE USE OF ORIENTATION/ DECISION/DO/DISCUSS/REFLECT (OD3R) METHOD TO INCREASE CRITICAL THINKING SKILL AND PRACTICAL SKILL IN BIOCHEMISTRY LEARNING | <i>Journal: Biochemistry and Molecular Biology Education,</i> | 10.1002/bmb. 21096 |
| 9   | Sadhu, S., & <b>Laksono, E. W</b>   | 2018 | Development and Validation of an Integrated Assessment for Measuring Critical Thinking and Chemical Literacy in Chemical Equilibrium               | <i>International Journal of Instruction</i>                   | 11,3, 557-572      |
| 10  | Y. A. S., Senam, & <b>Laksono E. W</b>  | 2018 | Meaningful Biochemistry Learning Using the Orientation-Decision-Do-Discuss-Reflect (OD3R) Method   | <i>International Journal of Instruction</i>                   | 11, 3, 17-30       |
| 11  | Ad'hiya, E., & <b>Laksono, E. W</b>   | 2018 | Development and Validation of an Integrated Assessment Instrument to Assess Students' Analytical Thinking Skills in Chemical                       | <i>International Journal of Instruction</i>                   | 11,4, 241-256      |
| 12  | Azlan Kamari, Arwa Alseddig Ahmed Eljiedi, <b>Endang W Laksono</b> , Norlaili Abu Bakar | 2018 | Lalac lam (orbicularia orbiculata) shell as an adsorbent for anionic and cationic dyes from aqueous solution                                       | <i>FEB - FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN</i>                 | 27, 5A, 3386-3398  |

| No. | Tim Penulis  | Th.  | Judul artikel  | Nama Jurnal (Indeks)                                   | Vol., No, & hal.       |
|-----|--|------|--|--|------------------------|
| 13  | S. Sadhu, E. Ad'hiya, <b>E. W. Laksono</b>   | 2019 | EXPLORING AND COMPARING CONTENT VALIDITY AND ASSUMPTIONS OF MODERN THEORY OF AN INTEGRATED ASSESSMENT: CRITICAL THINKING-CHEMICAL LITERACY STUDIES | <i>JPII</i>  | 8, 4, 570-581          |
| 14  | Isana Supiah Yosephine Louise, <b>Endang Widjajanti Laksono</b> , Dewi Yuanita Lestari | 2019 | COMPARISON STUDY OF STAINLESS STEEL CYCLIC VOLTAMMOGRAMS IN VARIOUS NATURAL MEDIA ADDITION: PRODUCT AND VOLTAGE EFFICIENCY                         | <i>IJUM Engineering Journal</i> , Vol. 20, No. 2, 2019 | Vol. 20, No. 2, 1-11   |
| 15  | Isana SYL, Suyanta, <b>Endang W Laksono</b>  | 2020 | Electrochemical Production of Hydrogen in Fermented Flour by Stainless Steel Electrode   | <i>Asian Journal of Chemistry</i>                      | 32, No. 4 Hal: 835-838 |
| 15  | Suyanta Suyanta, <b>Endang W. Laksono</b> , Novia Fitri Fadhilah, Ihwan Rizky          | 2019 | THE EFFECTS OF PROBLEM-BASED LEARNING METHOD ON STUDENTS' LEARNING INDEPENDENCE OF CHEMISTRY LEARNING IN HIGH SCHOOL                               | <i>Jurnal Kependidikan</i>                             | 3, 2,, 187-193         |
| 14  | Dewi Yuanita Lestari , <b>Endang Widjajanti Laksono</b>                                | 2020 | Kinetics and Thermodynamics Studies of Copper(II) Adsorption onto Activated Carbon Prepared from Salacca zalacca Peel                              | <i>Molecul</i>   | 15,2,63-72             |
| 15  | Fajarisma I N, <b>Endang W Laksono</b>   | 2021 | Investigating Studens' Critical Thinking Skill in Chemical Equilibrium Using the discovery Learning  | <i>Jurnal Kependidikan</i>                             | 5, 1,                  |
| 16  | T Triastuti, , <b>E W Laksono</b>  | 2021 | Validation of critical thinking test to senior high school students  | <i>J. Phys. Conf series</i>                            | 1806, 012201, 1-6      |

#### G. Publikasi Ilmiah dalam Prosiding Nasional dan Internasional (5 tahun terakhir)

| No | Nama Forum Penyelenggara  | Institusi Penyelenggara | Judul makalah  | ISSN Prosiding    | Waktu: Tgl., tahun | Tempat    |
|----|---------------------------|-------------------------|--|-------------------|--------------------|-----------|
| 1  | 4 <sup>th</sup> . ICRIEMS | FMIPA UNY               | Identification of the Students' Critical Thinking Skills through Biochemistry Laboratory Work Report | 978-0-7354-1548-5 | 15 Mei 2017        | FMIPA UNY |
| 2  | 5 <sup>th</sup> ICRIEMS   | FMIPA UNY               | Problem-based learning implementation to develop critical thinking and science                       | 17426588          | 7-8 Mei 2018       | FMIPA UNY |

|   |  |                 |   |                  |              |                       |
|---|--|-----------------|---|------------------|--------------|-----------------------|
|   |  |                 | process skills of madrasah Aliyah students in Yogyakarta,   |                  |              |                       |
|   | The 8th Annual Basic Science International Conference (BaSIC 2018) | Univ. Brawijaya | Students' analytical thinking skills and chemical literacy concerning chemical equilibrium                      | 78-0-7354-1739-7 | 9 April 2018 | Universitas Brawijaya |
| 3 | International Seminar on Science Education                         | PPS UNY         | Exploring Guided Discovery Learning: The Effect on Students' Integrated Ability and Self-Regulated in Chemistry | 17426588         | Okt 2019     | FMIPA UNY             |

#### H. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat (3 tahun terakhir)

| No. | Pelaksana | Tahun | Judul   | Sumber Dana       | Jumlah Dana |
|-----|-----------|-------|---|-------------------|-------------|
| 1   | Ketua     | 2018  | PELATIHAN MATERI KIMIA MENUJU SIAP OLIMPIADE DAN PENELITIAN PADA SISWA SMA DI KABUPATEN TEMANGGUNG  | DIPA-FMIPA        | 9.000.000   |
| 2   | Anggota   | 2019  | Pelatihan Teknis Pengelolaan Bahan Kimia dalam Kehidupan Sehari-hari bagi Masyarakat di Sleman  | DIPA-FMIPA        | 6.000.000   |
| 3   | Anggota   | 2019  | PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DALAM USAHA PENGOLAHAN UMBI-UMBIAN LOKAL UNTUK MEMPERBAIKI TINGKAT EKONOMI KELUARGA   | DIPA-Pascasarjana | 12.500.000  |
| 4   | Anggota   | 2020  | EDUKASI KEMANDIRIAN SANITASI MASYARAKAT GUNA MENCEGAH PENYEBARAN COVID-19 DI DUSUN KRAJAN WEDOMARTANI NGEMPLAK SLEMAN DIY                               | DIPA-FMIPA        | 6.000.000   |
| 5   | Anggota   | 2021  | IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN PRAKTIKUM KIMIA SECARA DARING DI TENGAH PANDEMI COVID-19 BAGI GURU-GURU KIMIA SMA KABUPATEN SLEMAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA | DIPA-FMIPA        | 9.000.000   |

#### I. Perolehan HaKI (Paten, Hak Cipta) (5 tahun terakhir)

| No. | Tim Inventor           | Th.  | Judul/Tema HaKI                  | Jenis HaKI (Paten, Hak Cipta) | No. Pendaftaran/ Sertifikat |
|-----|------------------------|------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 1   | Endang W, Suyanta, dkk | 2018 | Instrumen Penilaian Terintegrasi | Hak Cipta                     | C00201705764                |

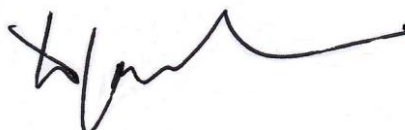
|   |  |      |   |           |                 |
|---|--|------|---|-----------|-----------------|
| 2 | Endang W dkk                           | 2019 | PENILAIAN CAPAIAN KEMAMPUAN BERPIKIR TERINTEGRASI   | Hak Cipta | EC00201902510   |
| 3 | Dea Permatasari dan Endang Widjajanti  | 2019 | PERANGKAT PEMBELAJARAN KIMIA MELALUI MODELGUIDED DISCOVERY LEARNING   | Hak Cipta | EC00201953834   |
| 4 | Eli Rohaeti, Endang Widjajanti, Anna R | 2020 | Pembuatan selulosa bakteri dari limbah air cucian beras terdeposisi nanopartikel perak dan aktivitas antibakterinya | Paten     | ID P000055946 B |

#### J. Pengalaman Jabatan dan Lain-Lain

| No. | Jenis Jabatan   | Masa Jabatan |
|-----|---|--------------|
| 1   | Kaprodi S1- Kimia   | 2011-2015    |
| 2   | Sebagai Penguji Eksternal Desertasi Doktor di Universitas Pendidikan Sultan Idris, Tanjung Malin Malaysia | 2019-        |
| 3   | Sebagai Penguji Eksternal Thesis Magister di UPSI, Malaysia   | 2017-        |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum, dan apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikoanya.

Yogyakarta, 15 JULI. 2021



(Endang Widjajanti LFX)  
NIP. 196212031986012001