**BIODATA ANGGOTA**

1. **Identitas Diri**
2. Nama : dr. Astika Widy Utomo, M.Sc, Sp.FM
3. Jabatan Fungsional : Lektor
4. NIP/NIDN : 19860202 201012 2 006 / 0002028602
5. Tempat, Tanggal Lahir : Semarang, 02-02-1986
6. Alamat rumah : Jl. Grafika Barat VIII Perum Citra Banyumanik

Regency No. D2 RT 3 RW 8 Banyumanik Kota Semarang

1. Nomor HP : 085641390824
2. Alamat Kantor : Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro

Jalan Prof. Soedarto, Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah 50275.

1. Email : [astikautomo@fk.undip.ac.id](mailto:astikautomo@fk.undip.ac.id)
2. **Riwayat Pendidikan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Program** | **S1** | **S2** | **Sp-1** |
| Nama PT | UNDIP | UGM | UNDIP |
| Bidang ilmu | Kedokteran Umum | Ilmu Kedokteran Dasar dan Biomedis | Ilmu Forensik dan Studi Medikolegal |
| Tahun Masuk | 2004 | 2013 | 2021 |
| Tahun lulus | 2010 | 2015 | 2024 |
| Judul karya ilmiah | Uji toksisitas akut ekstrak alkohol daun jati belanda (Guazuma ulmifolia Lamk) pada tikus Wistar | Efek penggunaan obat pemblok RAAS jangka panjang terhadap kejadian Contrast Induced Nephropathy (CIN) paska tindakan Percutaneus Coronary Intervention (PCI) pada subyek DM dengan gangguan fungsi ginjal di RS Jantung Harapan Kita | Penetapan kadar mitragynine dalam sampel urin dan plasma tikus terinduksi kratom hijau menggunakan LC-MS/MS |
| Nama pembimbing | dr. Noor Wijayahadi, M.Kes | Prof. dr. Iwan Dwiprahasto, M.Med.Sc., Ph.D dr. Dwi Aris Agung Nugrahaningsih, M.Sc., Ph.D | Saebani, S.KM., M.Kes dr. Julia Ike Haryanto, M.H., Sp.FM Prof. Dr. rer. Nat.apt. Endang Lukitaningsih, S.Si., M.Si |

1. Riwayat Pekerjaan
   1. Dosen di Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro sejak tahun 2010 mengampu matakuliah :
      1. Farmakologi
      2. Obat Tradisional
      3. Forensik dan Medikolegal
      4. Bioetika
2. **Pengalaman Penelitian (5 tahun terakhir)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Tahun | Judul Penelitian | Status | Pendanaan | |
| Sumber | Jumlah |
| 1 | 2017 | Produksi IFN-γ, IL-10, IL-7, IL-15, IL-27, IL-33, CXCL 12, Apoptosis Splenosit Mencit Swiss Face Malaria Serebral | Anggota | Internal Universitas | Rp. 100.000.000 |
| 2 | 2017 | Upaya Pembuatan Sediaan Imunostimulan Hibiscus rosa-sinensis L. Terstandarisasi : Kajian Aktifitas Fagositosis dan Profil Makrofag M1 dan M2 pada Model Tikus Diabetes Terinfeksi Mycobacterium tuberculosis | Anggota | Internal Fakultas | Rp. 71.000.000 |
| 3 | 2017 | Efek Suplementasi Coenzyme Q10 pada Mortalitas dan Morbiditas Kardiovaskuler Penderita Gagal Jantung di RSUP dr. Kariadi Semarang | Anggota | Internal Universitas | Rp. 55.000.000 |
| 4 | 2017 | Pengaruh Suplementasi Koenzim Q10 terhadap Fungsi Diastolik Ventrikel Kiri pada Penderita Gagal Jantung dengan Fraksi Ejeksi Ventrikel Kiri Normal | Anggota | Internal Fakultas | Rp. 55.000.000 |
| 5 | 2017 | Hubungan Penggunaan Obat Herbal sebagai Obat Komplementer dengan Kualitas Hidup dan Kejadian Komplikasi Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 | Ketua | Internal Fakultas | Rp. 15.000.000 |
| 6 | 2018 | Upaya Pembuatan Sediaan Imunostimulan Hibiscus rosa-sinensis L. Terstandarisasi: Kajian Aktivitas Makrofag dan Analisis Sitokin dengan Menggunakan Stimulasi Antigen Spesifik Mycobacterium tuberculosis ESAT-6 dan CFP-10 pada Model Tikus Diabetes Terinfeksi M. tuberculosis | Anggota | Internal Fakultas | Rp. 100.000.000 |
| 7 | 2019 | Efek pemberian kefir difortifikasi vitamin D3 terhadap perbaikan kadar CRP, IL10, fibrinogen, dan 25(OH)D pada tikus resisten insulin | Anggota | Internal Universitas | Rp. 45.000.000 |
| 8 | 2019 | Perbandingan Efektivitas Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica*) Dan Ekstrak Temu Lawak (*Curcuma xanthorriza*) Terhadap Hipertrofi, Fibrosis, Dan Apoptosis Miokard Pada Mencit Dengan Diabetes Melitus Yang Diinduksi Dengan Streptozotocin | Anggota | Internal Fakultas | Rp 55.000.000 |
| 9 | 2020 | Pengaruh pemberian ekstrak kunyit (Curcuma domestica) dan ekstrak temulawak (Curcuma xanthorriza) terhadap progresivitas disfungsi multiorgan pada mencit dengan diabetes mellitus yang diinduksi dengan streptozotocin | Anggota | Internal Fakultas | Rp 55.000.000 |
| 10 | 2020 | TEUGARBUSE: Beras Analog dari Tepung Umbi Garut (Maranta arundinacea L.)  dan Bunga Sepatu (Hibiscus rosa sinensis L.) sebagai Upaya Diet Rendah IG  pada Penderita Diabetes Melitus | Anggota | Internal Fakultas | Rp 70.000.000 |
| 11 | 2024 | Penetapan kadar mitragynine dalam sampel urin dan plasma tikus terinduksi kratom hijau menggunakan LC-MS/MS | Ketua | Pribadi | Rp 5.000.000 |

1. **Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Tahun | Judul | Status | Pendanaan | |
| Sumber | Jumlah |
| 1 | 2018 | Pemeriksaan Kesehatan dan Cek Laboratorium kerjasama FK UNDIP dengan Inisiatif Zakat Indonesia (IZI) di Masjid PTPN IX Semarang Tanggal 9 Maret 2018 | Ketua | Internal Fakultas | Rp. 300.000 |
| 2 | 2017 | Pre-Clinical and Bio- Animal Laboratory | Anggota | Kemenristekdikti | Rp. 150.000.000 |
| 3 | 2020 | Upaya pemberdayaan kader posyandu lansia mengenai pengetahuan penggunaan jamu bagi lansia | Ketua | Internal fakultas | Rp. 11.400.000 |
| 4 | 2020 | Skrining dini diabetes mellitus pada ibu hamil untuk pengendalian kehamilan risiko tinggi | Anggota | Internal Fakultas | Rp. 15.000.000 |
| 5 | 2021 | Pelatihan Online Healthcarepreneurship: Pembuatan sabun cair antibakteri berbahan ekstrak bunga sepatu (Hibiscus rosa sinensis L) | Anggota | Internal Fakultas | Rp. 23.000.000 |

1. **Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah dalam Jurnal/Prosiding (5 tahun terakhir)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Tahun | Judul artikel | Status | Identitas Jurnal | Status Jurnal |
| 1 | 2017 | Pengaruh Pemberian Ekstrak Kayu manis (Cinnamomum burmani) terhadap aktivitas dan kapasitas fagositosis. Studi eksperimental pada tikus wistar yang diinduksi Staphylococcus aureus | Penulis ke 2 | Jurnal kedokteran diponegoro  ISSN Online: 2540-8844  Vol 6, Nomor 2, April 2017 | Jurnal Nasional Terindeks Sinta 5 |
| 2 | 2018 | The Effect of Hibiscus rosa-sinensis L. Extract on Improvement of Macrophage Phagocytosis Activity | Penulis ke 5 | International Journal of Medical and Dental Research ISSN 2454-8952 Vol. 2 / No. 2 <http://www.ijmsdr.org> | Jurnal Internasional Terindeks Scopus, Thomson (SCI, SSCI) |
| 3 | 2018 | Muntigia calabura leaves extract, a potential gastroprotective agents againts gastric mucosal damage induced by softdrink and alcoholic beverages | Penulis ke 3 | Hiroshima journal of medical science ISSN 0018-2052 Vol. 67 / No. Special Issue May 20 <https://ir.lib.hiroshima->... | Jurnal Internasional Terindeks Scopus, Thomson (SCI, SSCI) |
| 4 | 2019 | The effect of chronic usage of renin-angiotensin-aldosteron system blocking agents on incidence of contrast induced nephropathy in patients with Diabetes mellitus and renal insufficiency. A retrospective cohort study | Penulis pertama | Indonesian Journal of Cardiology  pISSN: 0126-3773 eISSN: 2620-4762  doi: 10.30701/ijc.v40i1.920  Vol. 40 Issue 1 Jan-Mar 2019 | Jurnal nasional terindeks Sinta 2 |
| 5 | 2019 | Hubungan penggunaan kontrasepsi hormonal terhadap kejadian tumor payudara: studi pada wanita yang melakukan pemeriksaan USG payudara di RSUP dr. kariadi dan RS Ken Saras Semarang | Penulis ketiga | Jurnal kedokteran diponegoro  ISSN Online: 2540-8844  Vol 8, Nomor 2, April 2019 | Jurnal Nasional Terindeks Sinta 5 |
| 6 | 2019 | Perbandingan efektivitas ekstrak gel lidah buaya terhadap pertumbuhan sel rambut | Penulis kedua | Jurnal kedokteran diponegoro  ISSN Online: 2540-8844  Vol 8, Nomor 4, Oktober 2019 | Jurnal Nasional Terindeks Sinta 5 |
| 7 | 2020 | The immunomodulatory effect of cinnamon bark extract on the CRP level, leukocyte count and leukocyte type count of wistar rats exposed to Staphylococcus aureus | Penulis pertama | Sains Medika  pISSN: 2085-1545  eISSN: 2339-093X  Vol 11, Nomor 1, Jan-Jun 2020 | Jurnal Nasional Terindeks Sinta 3 |
| 8 | 2020 | Utilization of banana peel as pectin source as antidiarrheal on castor oil- induced diarrheal wistar rats model | Penulis kelima | Journal of Medical Science  Vol. 52, No. 2, 2020  http://dx.doi.org/1019106/JMedSci005202202002 | Jurnal Nasional Terindeks Sinta 3 |
| 9 | 2021 | Correlation of interleukin-23 serum levels in men with acne vulgaris: a preliminary study | Penulis keempat | Jurnal kedokteran diponegoro  ISSN Online: 2540-8844  Vol 10, Nomor 2, Maret 2021 | Jurnal Nasional Terindeks Sinta 5 |
| 10 | 2021 | The effect of red cabbage extract to serum MDA levels in rats after maximum physical activity | Penulis ketiga | Indonesian Journal of Pharmacology and Therapy  ISSN 2745-455X (Online)  Vol 2, No. 3, September 2021: 97-103  https://doi.org/10.22146/ijpther.1117 | Jurnal Nasional terindeks Copernicus, Crossref |
| 11 | 2021 | Identification of secondary metabolite compounds in Tunicate (Polycarpa aurata) associated bacteria | Penulis kedua | Jurnal kedokteran diponegoro  ISSN Online: 2540-8844  Vol 10, Nomor 6, November 2021 | Jurnal Nasional Terindeks Sinta 5 |
| 12 | 2022 | The use of herbal medicines in patients with type-2 diabetes mellitus in Indonesia | Penulis pertama | Sains Medika  pISSN: 2085-1545  eISSN: 2339-093X  Vol 13, Nomor 1(2022) | Jurnal Nasional Terindeks Sinta 3 |
| 13 | 2023 | Association of anthropometric profiles with triglyceride/high-density lipoprotein ratios in adult Islamic boarding school students | Penulis ketiga | Jurnal Gizi dan Pangan  ISSN: 2407-0920 (Online)  Vol. 18 No. Supp.1, December 2023  <https://doi.org/10.25182/jgp.2023.18.Supp.1.96-98> | Jurnal Nasional Terindeks Sinta 2 |
| 14 | 2023 | Effect of arum manis mango peel extract on cholesterol dan triglyceride level in dyslipidemic Sprague-dawley rats | Penulis ketiga | Medical Journal of Indonesia  Vol 32 N0 3 (2023): September  pISSN: 0853-1773  eISSN: 2252-8083  <https://doi.org/10.13181/mji.oa.236960> | Jurnal Internasional Terindeks Scopus Q4 |
| 15 | 2023 | Protective effect of Curcuma domestica and Curcuma xanthorrhiza extract toward kidney, liver, and pancreatic organ dysfunction in Streptozotocin-induced diabetes mellitus ice | Penulis kedua | Natural and life sciences communication  ISSN: 2822-0838  https://doi.org/10.12982/NLSC.2023.029 | Akreditasi Scopus Q4 |

1. **Penulisan Buku Dalam 5 Tahun Terakhir**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Tahun | Judul | Status | ISBN | Jml.  Hal. | Penerbit |
|  | 2018 | Buku Ajar Modul 3.1. Bahasan Farmakologi | Penulis keenam | 978-979-097-583-5 | 53 | Fakultas Kedokteran Universitas DIponegoro |
| 1 | 2019 | Buku Ajar Modul 4.2 Masalah pada ystem digestivus dan Hepatobilier | Penulis kedua | 978-602-5560-96-5 | 255 | Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro |
| 2 | 2020 | Pedoman penggunaan jamu yang tepat bagi lansia | Penulis pertama | 978-623-6528-16-7 | 50 | Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro |
| 3. | 2020 | Buku petunjuk praktikum farmakologi | Editor kedua | 978-623-7222-50-7 | 73 | Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro |
| 4. | 2022 | Buku Ajar Farmakoepidemiologi | Penulis keempat | 978-979-097-960-4 | 152 | Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro |

1. **Pengalaman Forum Ilmiah 5 tahun Terakhir**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Tahun | Judul | Forum | Status | Tingkat Forum |
| 1 | 2018 | Annona Muricata Increase IL-27, CXCL12 Levels andSpleen-White-PulpDiameterin Severe Malaria | International Conference on Translational Medicine and Health Sciences (ICTMHS) 2018 Fakultas Kedokteran Undip Semarang | Invited / Keynote Speaker | Tingkat Internasional |
| 2 | 2018 | The Effect of Hibiscus rosa-sinensis L. Extract on Improvement of Macrophage Phagocytosis Activity | International Conference on Translational Medicine and Health Sciences (ICTMHS) 2018 Fakultas Kedokteran Undip Semarang | Invited / Keynote Speaker | Tingkat Internasional |

1. **HKI dan paten Dalam 5 Tahun Terakhir**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis | Nomer | Tanggal Permohonan | Judul Ciptaan |
| 1 | Hak Cipta | EC00202023271 | 07 Mei 2021 | Modul Panduan Skrining Diabetes Mellitus |
| 2. | Paten sederhana | S00202110220 |  | Formulasi tepung beras analog kombinasi umbi garut (Maranta arundinacea l.) dan bunga sepatu Hibiscus rosasinesnis l) guna memperbaiki skor/derajat kerusakan organ pancreas dan hepar |
| 3. | Paten sederhana | S00202110213 |  | Formulasi handsoap bunga sepatu (Hibiscus rosasinensis l.)guna menurunkan jumlah koloni bakteri tangan |
| 4. | Hak Cipta | EC00202345477 | 15 Juni 2023 | Buku Ajar Farmakoepidemiologi |
| 5. | Hak Cipta | EC002024226155 | 15 November 2024 | Praktikum Hubungan Dosis Efek |
| 6. | Hak Cipta | EC002024226156 | 15 November 2024 | Praktikum Obat Katartik |

1. **PENGALAMAN PELATIHAN DAN WORKSHOP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NO | KEGIATAN | PENYELENGGARA | TEMPAT/WAKTU |
| 1. | Technical transfer of Mercury Analysis of Biological Samples | National Institute of Minamata Disease | Minamata, 01-14 September 2024 |
| 1. | Bimtek CUKB (Cara Uji Klinis yang Baik) | BPOM | Jakarta, 29-31 Oktober 2024 |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Semarang, 03 Februari 2025

../../tanda%20tangan%20tika%20copy.pdf Pengusul,

dr. Astika Widy Utomo M.Sc

NIP. 19860202201012 2 006