**Daftar Tarif Layanan Laboratorium Riset UNSOED Tahun 2024**

1. **Layanan Penggunaan Peralatan Laboratorium**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **JENIS LAYANAN** | **TARIF (Rp)** | | **SATUAN** |
| **Internal UNSOED** | **Eksternal UNSOED** |
| 1 | Polymerase Chain Reaction (PCR) Konvensional | 25.000 | 35.000 | per running ( 1 jam) |
| 2 | Real Time Polymerase Chain Reaction (RT PCR) | 35.000 | 55.000 | per running (1 jam) |
| 3 | Elektroforesis | 25.000 | 40.000 | per running  (1 running = 30 menit) |
| 4 | Transilluminator | 15.000 | 35.000 | per gambar |
| 5 | Tube Vortexer | 14.000 | 34.000 | per running |
| 6 | Nanospektrofotometer | 10.000 | 20.000 | per sampel/abs |
| 7 | Hotplate | 10.000 | 30.000 | per running |
| 8 | Centrifuge CR21 GII | 38.000 | 58.000 | per running  (1 running = 15 menit) |
| 9 | Microultra Centrifuge | 60.000 | 80.000 | per running  (1 running = 15 menit) |
| 10 | Centrifuge CR7 | 50.000 | 70.000 | per running  (1 running = 15 menit) |
| 11 | Centrifuge Smart 13 | 18.000 | 38.000 | per running  (1 running = 15 menit) |
| 12 | Centrifuge II | 18.000 | 38.000 | per running  (1 running = 15 menit) |
| 13 | Deep Freezer | 175.000 | 195.000 | per hari |
| 14 | High Performance Liquid Chromatography (HPLC) UV Detector | 200.000 | 250.000 | per sampel |
| 15 | Ultra Sonic Cleaner | 16.000 | 36.000 | per running |
| 16 | Rotary Evaporator | 24.000 | 44.000 | per jam |
| 17 | Freeze Dryer | 40.000 | 60.000 | per jam |
| 18 | Spektrofotometer UV-Vis | 45.000 | 60.000 | per jam |
| 19 | Gas Chromatography (GC) Flame Ionized Detector | 200.000 | 250.000 | per sampel |
| 20 | Inkubator | 25.000 | 45.000 | per hari |
| 21 | Cooled Incubator | 45.000 | 65.000 | per hari |
| 22 | Inkubator CO2 | 50.000 | 70.000 | per hari |
| 23 | Drying Oven | 25.000 | 45.000 | per hari |
| 24 | Autoclave | 20.000 | 40.000 | per running  (1 running = 15 menit) |
| 25 | Waterbath | 15.000 | 35.000 | per running |
| 26 | Shaking Waterbath | 120.000 | 140.000 | per hari |
| 27 | Shaking Incubator | 120.000 | 140.000 | per hari |
| 28 | Biosafety Cabinet | 25.000 | 45.000 | per hari |
| 29 | Fume Hood | 15.000 | 35.000 | per running |
| 30 | Timbangan Analitik  (2 digit) | 5.000 | 25.000 | per sampel |
| 31 | Timbangan Analitik  (4 digit) | 10.000 | 30.000 | per sampel |
| 32 | Timbangan Analitik  (5 digit) | 30.000 | 50.000 | Per sampel |
| 33 | Mikroskop Binokuler |  |  |  |
|  | Pengamatan | 20.000 | 40.000 | per hari |
|  | Fotografi | 5.000 | 25.000 | per gambar |
| 34 | Mikroskop Interaktif  (1 mikroskop server, 15 mikroskop user) | 200.000 | 220.000 | per jam (90 menit) |
| 35 | Mikroskop Fluorescence | 25.000 | 35.000 | per hari |
| 36 | Mikroskop Inverted |  |  |  |
|  | Pengamatan | 40.000 | 75.000 | per hari |
|  | Fotografi | 5.000 | 10.000 | per gambar |
| 37 | Rotary Microtome | 35.000 | 55.000 | per hari |
| 38 | Dissolution Tester | 75.000 | 95.000 | per hari |
| 39 | Disintegration Tester | 70.000 | 90.000 | per hari |
| 40 | Mesin Pencetak Tablet | 60.000 | 80.000 | per hari |
| 41 | Scanning Electron Microscope (SEM) | 200.000 | 220.000 | per sampel |
| 42 | Global Positioning System (GPS) | 25.000 | 45.000 | per hari |
| 43 | Mikropipet | 5.000 | 15.000 | per hari |
| 44 | XRD | 150.000 | 200.000 | per sampel |

1. **Layanan Analisis/Pengujian Laboratorium**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Layanan Analisis |  |  |  |
| 1 | Analisis Kadmium (Cd) Flame |  |  |  |
|  | Sampel cair | 45.000 | 60.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 80.000 | 95.000 | per sampel |
| 2 | Analisis Kadmium (Cd) Graphite Furnace |  |  |  |
|  | Sampel cair | 50.000 | 65.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 90.000 | 100.000 | per sampel |
| 3 | Analisis Timbal (Pb) Flame |  |  |  |
|  | Sampel cair | 45.000 | 60.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 80.000 | 95.000 | per sampel |
| 4 | Analisis Timbal (Pb) Graphite Furnace |  |  |  |
|  | Sampel cair | 50.000 | 65.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 90.000 | 100.000 | per sampel |
| 5 | Analisis Arsen (As) Flame |  |  |  |
|  | Sampel cair | 45.000 | 60.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 80.000 | 95.000 | per sampel |
| 6 | Analisis Arsen (As) Graphite Furnace |  |  |  |
|  | Sampel cair | 50.000 | 65.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 90.000 | 100.000 | per sampel |
| 7 | Analisis Timah Putih (Sn) Flame |  |  |  |
|  | Sampel cair | 45.000 | 60.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 80.000 | 95.000 | per sampel |
| 8 | Analisis Timah Putih (Sn) Graphite Furnace |  |  |  |
|  | Sampel cair | 50.000 | 65.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 90.000 | 100.000 | per sampel |
| 9 | Analisis Kalium (K) Flame |  |  |  |
|  | Sampel cair | 45.000 | 60.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 80.000 | 95.000 | per sampel |
| 10 | Analisis Kalium (K) Graphite Furnace |  |  |  |
|  | Sampel cair | 50.000 | 65.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 90.000 | 100.000 | per sampel |
| 11 | Analisis Natrium (Na) Flame |  |  |  |
|  | Sampel cair | 45.000 | 60.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 80.000 | 95.000 | per sampel |
| 12 | Analisis Natrium (Na) Graphite Furnace |  |  |  |
|  | Sampel cair | 50.000 | 65.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 90.000 | 100.000 | per sampel |
| 13 | Analisis Kalsium (Ca) Flame |  |  |  |
|  | Sampel cair | 45.000 | 60.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 80.000 | 95.000 | per sampel |
| 14 | Analisis Kalsium (Ca) Graphite Furnace |  |  |  |
|  | Sampel cair | 50.000 | 65.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 90.000 | 100.000 | per sampel |
| 15 | Analisis Magnesium (Mg) Flame |  |  |  |
|  | Sampel cair | 45.000 | 60.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 80.000 | 95.000 | per sampel |
| 16 | Analisis Magnesium (Mg) Graphite Furnace |  |  |  |
|  | Sampel cair | 50.000 | 65.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 90.000 | 100.000 | per sampel |
| 17 | Analisis Besi (Fe) Flame |  |  |  |
|  | Sampel cair | 45.000 | 60.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 80.000 | 95.000 | per sampel |
| 18 | Analisis Besi (Fe) Graphite Furnace |  |  |  |
|  | Sampel cair | 50.000 | 65.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 90.000 | 100.000 | per sampel |
| 19 | Analisis Mangan (Mn) Flame |  |  |  |
|  | Sampel cair | 45.000 | 60.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 80.000 | 95.000 | per sampel |
| 20 | Analisis Mangan (Mn) Graphite Furnace |  |  |  |
|  | Sampel cair | 50.000 | 65.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 90.000 | 100.000 | per sampel |
| 21 | Analisis Seng (Zn) Flame |  |  |  |
|  | Sampel cair | 45.000 | 60.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 80.000 | 95.000 | per sampel |
| 22 | Analisis Seng (Zn) Graphite Furnace |  |  |  |
|  | Sampel cair | 50.000 | 65.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 90.000 | 100.000 | per sampel |
| 23 | Analisis Tembaga (Cu) Flame |  |  |  |
|  | Sampel cair | 45.000 | 60.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 80.000 | 95.000 | per sampel |
| 24 | Analisis Tembaga (Cu) Graphite Furnace |  |  |  |
|  | Sampel cair | 50.000 | 65.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 90.000 | 100.000 | per sampel |
| 25 | Analisis N total (Nitrogen Organik secara Makrokjeldahl dan titrasi) |  |  |  |
|  | Sampel cair | 45.000 | 60.000 | per sampel |
|  | Sampel padat | 70.000 | 85.000 | per sampel |
| 26 | Kadar Air (gravimetri) | 40.000 | 60.000 | per sampel |
| 27 | Kadar Abu | 60.000 | 80.000 | per sampel |
| 28 | Vitamin B1 | 250.000 | 270.000 | per sampel |
| 29 | Vitamin B2 | 250.000 | 270.000 | per sampel |
| 30 | Vitamin B6 | 250.000 | 270.000 | per sampel |
| 31 | Vitamin B12 | 250.000 | 270.000 | per sampel |
| 32 | Vitamin C | 250.000 | 270.000 | per sampel |
| 33 | Analisis pH (sampel: air, air limbah, dan media cair) | 30.000 | 50.000 | per sampel |
| 34 | Analisis Suhu (sampel air, air limbah, dan media cair) | 30.000 | 50.000 | per sampel |
| 35 | Analisis Daya Hantar Listrik (sampel: air, air limbah, dan media cair) | 30.000 | 50.000 | per sampel |
| 36 | Analisis Salinitas (sampel: air, air limbah, media cair, dan air laut) | 25.000 | 45.000 | per sampel |
| 37 | Analisis Indek Bias (sampel: air, air limbah, media cair, dan air laut) | 25.000 | 45.000 | per sampel |
| 38 | Analisis Total Suspended Solid (TSS) (Sampel Air dan Air Limbah) |  |  |  |
| 39 | Analisis Total Dissolved Solid (TDS)(sampel: air dan air limbah) | 50.000 | 70.000 | per sampel |
| 40 | Analisis Nitrat  (Sampel: air dan air limbah) | 30.000 | 50.000 | per sampel |
| 41 | Analisis Fosfat/Total P )  (sampel: air dan air limbah) | 30.000 | 50.000 | per sampel |
| 41 | Analisis Etanol  (Sampel Etanol nabati) | 150.000 | 170.000 | per sampel |
| 43 | Analisis Metanol  (Sampel Etanol nabati) | 150.000 | 170.000 | per sampel |
| 44 | Analisis Thermogravimetric Analysis (TGA) (sampel material) | 150.000 | 170.000 | per sampel |
| 45 | Differential Thermal Analysis (DTA) (sampel material) | 150.000 | 170.000 | per sampel |
| 46 | Analisis Biological Oxygen Demand (BOD) (sampel air dan air limbah) | 60.000 | 80.000 | per sampel |
| 47 | Analisis Chemical Oxygen Demand (COD) (sampel air dan air limbah) | 40.000 | 60.000 | per sampel |
| 48 | Analisis Dissolved Oxygen (DO) (sampel air dan air limbah) | 30.000 | 50.000 | per sampel |
| 49 | Analisis Minyak dan lemak  (sampel Air dan Air Limbah) | 60.000 | 70.000 | Per sampel |
| 50 | Karakterisasi menggunakan XRD | 200.000 | 300.000 | per sampel |
| 51 | Scanning menggunakan SEM | 200.000 | 300.000 | per sampel |