

## **BERITA ACARA PEMERIKSAAN PEKERJAAN**

Nomor : 22.13/VIII/PPP-KP/UGM/2024 Tanggal 22 Agustus 2024

### **Paket Pekerjaan Pengadaan Barang PAKET 2 PERALATAN LABORATORIUM UNTUK RISET WGHA PUAPT 2024 (Various Brand)**

Pada hari ini, **Kamis** tanggal **Dua Puluh Dua** bulan **Agustus** tahun **Dua Ribu Dua Puluh Empat** (22-08-2024), yang bertanda tangan di bawah ini:

- I. Nama : Cahya Budiyan, S.T.  
Jabatan : Pejabat Pembuat Perjanjian  
Alamat : Kantor Pengadaan Universitas Gadjah Mada,  
Lt.3 Sayap Timur Gedung Kantor Pusat UGM, Bulaksumur, Yogyakarta  
Selanjutnya disebut **Pejabat Pembuat Perjanjian**
  
- II. Nama : Lenny Liliane Gan  
Jabatan : Direktur  
Penyedia : PT. Laborindo Sarana  
Alamat : Jl. Arteri Raya Pondok Indah No. 8-A, Desa/Kelurahan Kebayoran Lama Selatan, Kec.  
Kebayoran Lama, Kota Adm. Jakarta Selatan, Prov. DKI Jakarta  
Selanjutnya disebut **Penyedia**

Berdasarkan:

1. Surat Perjanjian (Kontrak) nomor : 3.22/VI/PPP-KP/UGM/2024 tanggal 3 Juni 2024;
2. Surat Perintah Pengiriman nomor: 5.04/VI/PPP-KP/UGM/2024 tanggal 5 Juni 2024;
3. Nilai kontrak: Rp9.401.700.000,00 ( terbilang : Sembilan Milyar Empat Ratus Satu Juta Tujuh Ratus Ribu Rupiah).

Dengan ini menyatakan :


1. Telah mengadakan pemeriksaan, penilaian pekerjaan atas pelaksanaan pekerjaan yang dilaksanakan oleh penyedia, pihak penyedia telah **selesai 100%** melaksanakan pekerjaan sesuai yang ada dalam lampiran Surat Perjanjian;
2. Pihak penyedia telah melaksanakan pekerjaan sesuai dengan ketentuan Surat Perjanjian dengan hasil baik;
3. Hasil pekerjaan diterima dan dapat dilakukan serah terima pekerjaan;

Demikian Berita Acara Pemeriksaan Pekerjaan ini di buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Untuk dan atas nama  
**Universitas Gadjah Mada**

Cahya Budiyan, S.T.  
Pejabat Pembuat Perjanjian

Mengetahui dan menerima  
Pengguna Barang WGHA 72

  
Prof. Dr.rer.nat.apr. Adam Hermawan, S.Farm, M.Sc  
TPTK / Peneliti

Untuk dan atas nama Penyedia  
**PT. Laborindo Sarana**

  
**PT. LABORINDO SARANA**

Lenny Liliane Gan  
Direktur

Mengetahui  
Biro Manajemen Strategis

  
Bondan Mahendra Duhita, S.Pd.  
Koord. Bid. Rumah Tangga

**LAMPIRAN BERITA ACARA PEMERIKSAAN PEKERJAAN**

Nomor : 22.13/VIII/PPP-KP/UGM/2024 Tanggal 22 Agustus 2024

**Paket Pekerjaan Pengadaan Barang**

**PAKET 2 PERALATAN LABORATORIUM UNTUK RISET WGHA PUAPT 2024 (Various Brand)**

**1. SPESIFIKASI TEKNIS**

No	Kode Barang	Nama Barang	Spesifikasi	Tujuan Pengiriman	Vol (unit)	Keterangan
1	WGHA 72	LC-MS/MS	<p><b>Merk : SCIEX</b> <b>Type : X500R QTOF</b></p> <p>Terdiri atas "</p> <p>A. MS/MS SCIEX tipe X500R QTOF B. LC Tipe 1290 Infinity II C. Generator Nitrogen SCIEX Model N38 D. Aksesori Pendukung</p> <p>A. Sciex x500R QTOF LC-MS/MS Nomor katalog : 5045633</p> <p>Spesifikasi alat MS/MS :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sensifitas Pos TOF/MS : dengan menggunakan Probe Twin Spayer dalam fitur TOF-MS Resepine 1 pg dalam solumn S/N&gt;750:1 RMS</li><li>- Sensifitas Pos MS/MS Kuantitasi : dengan menggunakan Probe twin Sprayer didalam MS/MS fitur Resepine 1 pg dalam column S/N &gt; 1750 : 1 RMS</li><li>- Kecepatan Pindai, MS : Sampai dengan 25Hz (25 spektrum per detik)</li><li>- Kecepatan Pindai, MS/MS : sampai dengan 100Hz (100MS/MS Spektrum per detik)</li><li>- Rentang Massa (m/z) : sampai dengan 40kDa</li><li>- Rentang Prekursor Ion : 5-2250 m/z</li><li>- Akurasi Massa, Internal : &lt;0,4 ppm kesalahan absolut seperti yang ditunjukkan pada fragmen ion m/z 813 glu-Fibrinopeptida B absolute.</li></ul>	APSLC Farmasi UGM, Lantai 6, Ruang 620, Preparation Cold Room	1	Bertungsi dan operasional

No	Kode Barang	Nama Barang	Spesifikasi	Tujuan Pengiriman	Vol (unit)	Keterangan
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolusi, MS:&gt;42,000 (F-WHM) diukur pada gugus isotop muatan (M+6H) +6 untuk insulin sapi pada m/z 956.</li> <li>- Laju Alir : dari 5µl/menit sampai 3 ml/menit</li> <li>- Perpindahan Polaritas : Ya (terkontrol dengan komputer)</li> <li>- Rentang Dinamik Linier : sama dengan atau lebih besar dari 4 Orders of magnitude.</li> <li>- Perangkat sumber ionisasi : Turbo V Ion Source dengan Twin Sprayer ESI Probe dan Twin Sprayer APCI-Probe hanya untuk X500R QTOF.</li> <li>- Kesesuaian Statorscope : Monitor secara Real-time dan memberikan notifikasi dalam kondisi penting dalam instrumentasi.</li> </ul> <p>Termasuk dalam paket :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turbo V™ source terdapat 2 jenis probe : <i>ESI Probe</i> atau <i>APCI Probe</i></li> <li>2. PC Workstation akuisisi data dengan OS Win 10 64-Bit</li> <li>3. Monitor standar</li> <li>4. Roughing Pump standar 1 unit</li> <li>5. Pelarut untuk kalibrasi untuk seri X500R (Cat. No. 5033025)</li> <li>ESL Larutan Kalibrasi Positif untuk X500, 5 per pack</li> <li>ESL Larutan Kalibrasi Negatif untuk X500, 5 per pack</li> <li>6. SCIEX OS Acq QT Starter Kit-(S-Q E-License (Cat. No. 5307946)</li> <li>7. Ms. Office 2016 Professional Plus ISV Global Kit (Cat. No. 5053490)</li> <li>8. ChemSpider License – 3 tahun berlangganan (Cat. No. 5028914)</li> <li>9. SCIEX All-in-one 2.1 with NIST 2017 -lisensi permanen-----Terdiri dari akses permanen untuk mengakses data <i>Library</i> SCIEX All-in-one HR-MS/MS terintegrasi dengan NIST 2017 dan NIST 2017 MS/MS Library (Format SCIEX). SCIEX all-in-one HR-MS/MS Library 2.0 berisi spektrum MS/MS resolusi tinggi dalam mode ion positif dan negatif (jika sesuai) yang terdiri dari lebih dari 3.870 senyawa termasuk pestisida, forensik, pestisida, mikotoksin, antibiotik, fluorokimia, metabolit (lebih dari 500 senyawa eksogen, endogen, dan xenobiotik untuk analisis metabolomik), dan produk alami (Cat. No. 5061635).(Cat. No. 5084470)</li> </ol>			

No	Kode Barang	Nama Barang	Spesifikasi	Tujuan Pengiriman	Vol (unit)	Keterangan
			<p>B. LC 1290 Infinity II</p> <p>Paket termasuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- OPT* AGILENT1200 INSTAN PILOT (Cat No. 1023559)</li> <li>- 1290 INFINITY HIGH SPEED PUMP 1300 BAR (Cat No. 5039523)</li> <li>- 1290 INFINITY II MULTISAMPLER w/ THERMOSTAT (Cat No. 50668205)</li> <li>- 1290 INFINITY II MULTICOLUMN THERMOSTAT WITH VALVE DRIVE (Cat No. 5039525)</li> </ul> <p>C. SCIEX Gas Generator N38</p> <p>SCIEX Gas Generator model N38 (Cat. No. 5303451) akan dikoneksikan dengan kompresor external.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Max Gas keluar (Nintrogen) : 38 L/min</li> <li>- Max Gas keluar (sumber udara) : 52 L/min</li> <li>- Max Gas keluar (Buangan udara) : 50 L/min</li> </ul> <p>Kompresor External : Hitachi Behicon Bebas oli, kompresor dengan tank horizontal model 5.5OP-9.595A</p> <p>D. Aksesoris pendukung :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 pcs kolom kromatografi sesuai dengan aplikasi</li> <li>- UPS 10KVA</li> <li>- Meja instrument 1 unit</li> <li>- Printer berwarna HP 1 unit</li> <li>- Reagen : <ul style="list-style-type: none"> <li>o 4L Methanol 1 botol</li> <li>o 4L Acetonitrile 1 botol</li> <li>o 1L Formic Acid 1 botol</li> <li>o 2.5L 2-propanol 1 botol</li> <li>o 100pcs syringe filter</li> </ul> </li> <li>- On-site instalasi dan training</li> <li>- Preventive Maintenance 2x dalam 1 tahun</li> <li>- Garansi 1 tahun dan layanan purna jual</li> </ul>			

## 2. DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA

No	Kode Barang	Nama Barang	Vol	Satuan	Harga Satuan	Jumlah Harga
1	WGHA 72	LC-MS/MS	1	Unit	Rp9.401.700.000,00	Rp9.401.700.000,00
Terbilang : Sembilan Milyar Empat Ratus Satu Juta Tujuh Ratus Ribu Rupiah						

Untuk dan atas nama  
**Universitas Gadjah Mada**



Cahya Budiyan, S.T.  
Pejabat Pembuat Perjanjian

Untuk dan atas nama Penyedia  
**PT. Laborindo Sarana**

**PT. LABORINDO SARANA**  
Lenny Liliane Gan  
Direktur

Mengetahui dan menerima  
Pengguna Barang WGHA 72

Prof. Dr.rer.nat.apr. Adam Hermawan, S.Farm, M.Sc  
TPTK / Peneliti

Mengetahui  
Biro Manajemen Strategis

Bondan Mahendra Duhita, S.Pd.  
Koord. Bid. Rumah Tangga