



**DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM,
FASILITAS RISET DAN KAWASAN SAINS DAN
TEKNOLOGI**

**STANDAR PELAYANAN IDENTIFIKASI SELTANAMAN DENGAN
FLOWCYTOMETRY BD ACCURE C6 PLUS (TERMASUK KIT CYSTAIN PI
ABSOLUT DARI SYSMEX)**

STANDAR PELAYANAN

Direktorat Pengelolaan Laboratorium Fasilitas Riset dan Kawasan Sains dan Teknologi

PELAYANAN IDENTIFIKASI SEL TANAMAN DENGAN FLOWCYTOMETRY BD ACCURE C6 PLUS (TERMASUK KIT CYSTAIN PI ABSOLUT DARI SYSMEX)		
NO	KOMPONEN	URAIAN
1.	Persyaratan	<p>Deskripsi Layanan :</p> <p>Flow cytometry (FCM) merupakan salah satu metode analisis untuk diagnosis berbagai komponen seluler seperti asam nukleat, lemak dan protein, serta organel yang dapat berupa lisosom atau mitokondria, bahkan dapat digunakan untuk mengetahui viabilitas ataupun aktivitas enzimatis dari komponen tersebut. Metode ini juga biasa digunakan untuk pengamatan suatu jenis subset sel tertentu yang terdapat pada suatu populasi sel serta menghitung secara relatif dan menyortir sel. Flow cytometry menggunakan prinsip menyebarkan cahaya, eksitasi cahaya, dan pemancaran molekul fluorokrom untuk menghasilkan data multiparameter yang spesifik dari partikel dan sel yang memiliki rentang ukuran diameter antara 0,5–40 μm. Layanan identifikasi sel tanaman secara flow cytometry untuk deteksi ploidi pada tanaman menggunakan alat flow cytometer BD accure 6 plus (termasuk kit CyStain PI Absolut P).</p> <p>Spesifikasi alat yang digunakan :</p> <p>Nama Alat : Flowcytometer Merk : BD Accuri C6 Plus Type : T-100 Thermal Cycler No Seri : SG66051750086 Kode Satker : 079010200450083000KD 2017 Nomor BMN : 3080116004 3</p> <p>Persyaratan Sampel :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Berat sampel minimal : 5 gram2. Sample yang dapat diterima berupa jaringan tanaman, yaitu dari daun segar (pucuk daun/ daun muda).3. Layanan ini termasuk kit untuk tanaman : CyStain PI Absolut P (250 test) dari sysmex.

4. Kit untuk analisis/pengujian disediakan oleh di Laboratorium Genomik

Persyaratan tambahan bersifat Wajib:

1. Pastikan bahwa nama dan jumlah sampel yang terdaftar di ELSA System sama dengan jumlah sampel yang tertulis pada pengajuan
2. Ketidaklengkapan dokumen pendukung tersebut dapat menyebabkan pendaftaran sampel uji dibatalkan oleh Verifikator.
3. Layanan berikut termasuk KIT untuk tanaman berupa CyStain PI Absolut P (250 test) dari sysmex.
4. Pengujian akan dilakukan oleh Operator/Pelaksana Alat
5. Peralatan yang digunakan dipastikan dalam keadaan bersih/rapi sebelum dan sesudah pemakaian
6. Mengisi logbook/Digital alat
7. Kapasitas layanan per hari maksimal 20 sampel

Konsultasi teknis, status layanan & pengaduan: 08119811575

PELAYANAN IDENTIFIKASI SEL TANAMAN DENGAN FLOWCYTOMETRY BD ACCURE C6 PLUS (TERMASUK KIT CYSTAIN CYSTAIN PI ABSOLUT DARI SYSMEX)

NO	KOMPONEN	URAIAN
2.	Sistem, Mekanisme, dan Prosedur	<p align="center">ALUR E-LAYANAN SAINS</p> <p align="center">https://elsa.brin.go.id</p> <p>Registrasi Pemohon</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buat Akun • Aktivasi (cek spam atau search "single sign on") • Update Profil Pengguna <p>Menu Pilihan Layanan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilih Lokasi dan Laboratorium dituju • Sarana Prasarana : Pengujian, Analisis, Pengukuran, dan Kalibrasi • Peralatan/Mesin/Greenhouse/Fasilitas lain • Produksi : Isolat, lainnya • Pengujian Kustomisasi • Lain-Lain : BRIN HPC, Identifikasi, Layanan Insitu bagi Layanan Pengujian/Kalibrasi untuk Kesehatan dan Keselamatan (Laboratorium Keselamatan Metrologi Radiasi) <p>Ajukan Layanan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isi formulir detail ajuan layanan dan upload file dukung lainnya (optional) • Upload foto sampel • Tentukan jadwal • Klik Ajukan Layanan • Menunggu Verifikasi ajuan dan jadwal • Pengguna dapat memantau status proses pengajuan layanan dan melakukan konsultasi terkait layanan yang sedang diajukan melalui Profil Pengguna. <p>Pengiriman Sampel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Format Pengiriman Layanan ELSA : #No.ID transaksi #Nama Lengkap #Nama Sampel/Benda Uji #Alamat Lengkap Laboratorium • Menggunakan Paket Pengiriman / ekspedisi atau Diantar Langsung <p>Verifikasi Ajuan</p> <p>Kaji Ulang Permintaan, berupa verifikasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ketersediaan metode, • ketersediaan personil, • ketersediaan peralatan, • ketersediaan sarana pendukung, • kesesuaian dimensi dan jenis sampel <p>Metode Pembayaran</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilih Metode Pembayaran • Informasi pilihan jenis pembayaran dapat diakses melalui menu FAQ → Pembayaran • Billing MPN PNBPN berlaku 7 hari dari tanggal penerbitan. • Pengguna akan mendapatkan Informasi Tagihan, Tanda Terima, Bukti Bayar melalui Profil Pengguna. <p>Laporan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pengguna memberi ulasan dengan mengisi formulir umpan balik pelanggan • Pengguna mengunduh laporan hasil uji di elsa.brin.go.id <p>Penerbitan LHU/Sertifikat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pelaksanaan pengujian / kalibrasi • Verifikasi Laporan Hasil Uji (LHU) / Sertifikat • Pengesahan LHU/Sertifikat <p>Pengaduan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pengguna dapat membuat pengaduan melalui menu Pusat Bantuan dan pilih submenu Pengaduan di elsa.brin.go.id <p align="center">Selengkapnya, kunjungi https://elsa.brin.go.id/</p>

PELAYANAN IDENTIFIKASI SEL TANAMAN DENGAN FLOWCYTOMETRY BD ACCURE C6 PLUS (TERMASUK KIT CYSTAIN CYSTAIN PI ABSOLUT DARI SYSMEX)

NO	KOMPONEN	URAIAN															
		<p>Acuan Prosedur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prosedur Layanan Melalui ELSA dan PKS. (https://awan.brin.go.id/s/4DQrdYSYA6N2QtQ?) 2. Prosedur Penanganan dan Perlindungan Sampel Uji. 3. Instruksi Kerja Pengoperasian alat Flowcytometry BD Accure 4. Prosedur Penerbitan Laporan dan atau Sertifikat. (https://awan.brin.go.id/s/4DQrdYSYA6N2QtQ?) 5. Pengujian Sel Tanaman dengan Flowcytometry BD Accure C6 Plus (Termasuk kit CyStain PI Absolut P dari Sysmex) 6. Prosedur umpan balik dan penanganan keluhan pelanggan. (https://awan.brin.go.id/s/4DQrdYSYA6N2QtQ?) <p>Pelayanan melalui sistem online: Pelanggan mengakses layanan pengujian melalui aplikasi ELSA dengan tautan: elsa.brin.go.id atau (https://bit.ly/FlowcytometryTanaman)</p>															
3.	Jangka Waktu Pelayanan	<p>Jangka Waktu Pelaksanaan Layanan Flowcytometry BD Accure C6 Plus ((Termasuk kit CyStain PI Absolut PI dari Sysmex) Laboratorium Genomik ditetapkan paling lama 12 Hari Kerja (HK) terhitung sejak pelanggan melakukan pembayaran, dengan rincian sebagai berikut :</p> <table border="1" data-bbox="608 1608 1449 1888"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Aktivitas/Kegiatan</th> <th>Waktu (HK)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Preparasi dan Pengujian/Sampel</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Pengolahan Data Uji / Draft Sertifikat</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Pembuatan & Pengesahan Laporan Hasil Uji (LHU)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Waktu Pelayanan</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>	No	Aktivitas/Kegiatan	Waktu (HK)	1	Preparasi dan Pengujian/Sampel	3	2	Pengolahan Data Uji / Draft Sertifikat	4	3	Pembuatan & Pengesahan Laporan Hasil Uji (LHU)	5	Total Waktu Pelayanan		12
No	Aktivitas/Kegiatan	Waktu (HK)															
1	Preparasi dan Pengujian/Sampel	3															
2	Pengolahan Data Uji / Draft Sertifikat	4															
3	Pembuatan & Pengesahan Laporan Hasil Uji (LHU)	5															
Total Waktu Pelayanan		12															
4.	Biaya/Tarif	<p>Biaya dan Tarif Pelayanan mengacu kepada Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 129/PMK.02/2022: Jasa Layanan Flowcytometry BD Accure C6 Plus (Termasuk kit CyStain PI Absolut PI dari Sysmex), tarif :</p>															

		<ol style="list-style-type: none"> 1. PNBP: Rp Rp 300.000 per sampel 2. ELSA poin: <ul style="list-style-type: none"> • Untuk civitas BRIN: 150.000 poin per sampel • Untuk ekstrenal: 300.000 poin per sampel
5.	Produk Pelayanan	Laporan Hasil Uji (LHU)
6	Penanganan Pengaduan, Saran, dan Masukan	<p>Pengaduan dapat dilakukan melalui sarana pengaduan berikut ini</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melalui website ELSA menu pengaduan : (https://elsa.brin.go.id/pengaduan) 2. Email ELSA : layanan_sains@brin.go.id 3. Instagram: @ppid_brin dan Portal PPID: ppid.brin.go.id 4. SPAN lapor: https://ppid.brin.go.id/pengelolaan-pengaduan dan www.lapor.go.id 5. Tatap muka di ruang PPID Pusat yang berada di Kantor Pusat pada hari dan jam kerja

STANDAR PELAYANAN

Direktorat Pengelolaan Laboratorium Fasilitas Riset dan Kawasan Sains dan Teknologi

PELAYANAN IDENTIFIKASI SEL TANAMAN DENGAN FLOWCYTOMETRY BD ACCURE C6 PLUS (TERMASUK KIT CYSTAIN CYSTAIN PI ABSOLUT DARI SYSMEX)		
NO	KOMPONEN	URAIAN
1	Dasar Hukum	<ol style="list-style-type: none">1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 25 Tahun 2009 tentang Pelayanan Publik (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 112, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5038);2. Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2014 Tentang Standarisasi dan Penilaian Kesesuaian (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 216, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5584);3. Peraturan Pemerintah Nomor 96 Tahun 2012 tentang Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 25 Tahun 2009 tentang Pelayanan Publik (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 215, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5357);4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 102 Tahun 2000 Tentang Standarisasi Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2000 Nomor 199, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4020);5. Peraturan Presiden Nomor 78 Tahun 2021 tentang Badan Riset dan Inovasi Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 192);6. Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2014 tentang Pedoman Standar Pelayanan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 615);7. Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 129/PMK.02/2022 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Keuangan Nomor 210/PMK.02/2021 Tentang Jenis Dan Tarif Atas Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak Kebutuhan Mendesak Yang Berlaku Pada Badan

		<p>Riset Dan Inovasi Nasional. (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2022 Nomor 820);</p> <p>8. Peraturan Badan Riset dan Inovasi Nasional Nomor 1 Tahun 2021 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Riset dan Inovasi Nasional (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 977).</p>																					
2	Sarana dan Prasarana, dan/atau Fasilitas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ruang Layanan, Mushola, Pantry, Ruang CWS dan Rapat, Ruang Ganti, Toilet, Lift. 2. Komputer, Printer, ATK, Jaringan Internet/Wifi. 3. Sarana Pengujian: Flowcytometry BD Accure C6 Plus 																					
3	Kompetensi Pelaksana	<p>Petugas Teknis:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Memiliki sertifikat pelatihan alat Flowcytometry BD Accure C6 Plus 2. Memiliki sertifikat pelatihan standar ISO/IEC 17025:2017 																					
4	Pengawasan Internal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengawasan Sistem Manajemen Mutu Laboratorium: <ol style="list-style-type: none"> a. Audit Internal b. Kaji Ulang Manajemen 2. Pengawasan Mutu dan Administrasi dilakukan oleh PIC Mutu laboratorium 3. Pengawasan Inspektorat 																					
5	Jumlah Pelaksana	<p>Pelaksana Pelayanan sebanyak 6 orang terdiri dari :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Jabatan</th> <th>Jumlah (orang)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Ketua TIM</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Manajer</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Penyelia / Supervisor</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Operator alat/ Teknisi</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Pengelola Sampel</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Jumlah Pelaksana Pelayanan</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	No	Jabatan	Jumlah (orang)	1	Ketua TIM	1	2	Manajer	1	3	Penyelia / Supervisor	1	4	Operator alat/ Teknisi	2	5	Pengelola Sampel	1	Jumlah Pelaksana Pelayanan		6
No	Jabatan	Jumlah (orang)																					
1	Ketua TIM	1																					
2	Manajer	1																					
3	Penyelia / Supervisor	1																					
4	Operator alat/ Teknisi	2																					
5	Pengelola Sampel	1																					
Jumlah Pelaksana Pelayanan		6																					
6	Jaminan Pelayanan	<p>Menjamin terhadap keluaran hasil uji yang diberikan serta menjamin kerahasiaan terhadap barang dan data pelanggan yang diatur dalam Prosedur Penanganan dan perlindungan sampel uji sesuai dengan Pedoman Mutu dan Kebijakan Mutu</p>																					

PELAYANAN IDENTIFIKASI SEL TANAMAN DENGAN FLOWCYTOMETRY BD ACCURE C6 PLUS (TERMASUK KIT CYSTAIN CYSTAIN PI ABSOLUT DARI SYSMEX)		
NO	KOMPONEN	URAIAN
7	Jaminan Keamanan dan Keselamatan Pelayanan	Direktorat Pengelolaan Laboratorium Fasilitas Riset dan Kawasan Sains dan Teknologi (DPLFRKST) BRIN menjamin Keamanan dan Keselamatan Pelayanan terhadap pelanggan dan barang milik pelanggan. Seluruh pelaksana pelayanan telah menandatangani pakta integritas.
8	Evaluasi Kinerja Pelaksana	Evaluasi Kinerja Pelaksana dilakukan melalui: <ol style="list-style-type: none"> 1. Survei Kepuasan Masyarakat (SKM) 2. Penilaian kinerja personil pelaksana pelayanan (SKP) 3. Kaji Ulang Manajemen

Jakarta. 10 Maret 2026

Direktur Pengelolaan Laboratorium,
Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi
Badan Riset dan Inovasi Nasional



Chichi Shintia Laksani, S.E, M.E

Lampiran Foto



Flowcytometer