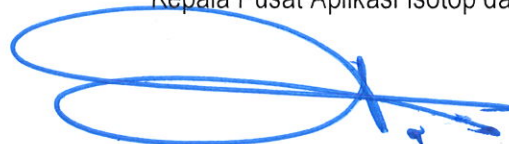


## STANDAR PELAYANAN JASA IRADIASI PUSAT APLIKASI ISOTOP DAN RADIASI

1	Dasar Hukum	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perka BATAN No. 14 tahun 2013 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Tenaga Nuklir Nasional</li> <li>2. Perka BATAN No.17 tahun 2014 tentang Perubahan atas Perka BATAN No. 396/KA/XI/2005 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Iradiasi, elektromekanik, dan Instrumentasi</li> <li>3. Perpres No. 8 Tahun 2019 tentang Tarif dan jenis PNBPN BATAN</li> <li>4. SNI ISO/ ASTM 51261: 2008 Pedoman Standar untuk Pemeliharaan dan Kalibrasi Sistem Dosimetri</li> <li>5. SNI ISO/ ASTM 51702: 2008 Standar praktik untuk Dosimetri Dalam Fasilitas Iradiasi Gamma untuk Pemrosesan dengan Radiasi</li> <li>6. SNI ISO/ ASTM 51818: 2008 Praktik Dosimetri Pada Fasilitas Berkas Elektron untuk Pemrosesan dengan Radiasi Pada Energi 80 KeV sampai dengan 300 KeV</li> <li>7. SOP 08.02/OT 0102/AIR 1.1 Standar Operasional PNBPN PAIR</li> <li>8. Permenkes RI No 701/Menkes/PER/VIII/2009 tentang Pangan Iradiasi</li> <li>9. ISO 11137-1:2015 tentang sterilisasi produk kesehatan</li> </ol>
2.	Persyaratan	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Persyaratan administratif yang harus dipenuhi:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Surat jalan pelanggan</li> <li>b. Surat permintaan layanan iradiasi</li> </ol> </li> <li><b>2. Persyaratan teknis yang harus dipenuhi :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Surat Izin Bekerja (SIB) Petugas Iradiasi</li> <li>b. Surat Izin Bekerja (SIB) Petugas Proteksi Radiasi</li> <li>c. Jenis, berat, dan ukuran produk sesuai ketentuan</li> <li>d. Dosis radiasi (Gy atau kGy) yang diminta</li> </ol> </li> </ol>
3.	Prosedur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SOP Pelaksanaan PNBPN</li> <li>2. SOP Pengoperasian Iradiator</li> </ol>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>3. SOP Dosimetri Iradiator</li> <li>4. Prosedur Penanganan Produk Pelanggan</li> <li>5. Prosedur Ketepatan Dosis</li> </ul>
4.	Waktu Pelayanan	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Dosis <math>1 \text{ kGy} \leq x \leq 5 \text{ kGy}</math> : 5 hari kerja</li> <li>2. Dosis <math>5 \text{ kGy} &lt; x \leq 10 \text{ kGy}</math> : 10 hari kerja</li> <li>3. Dosis <math>10 \text{ kGy} &lt; x \leq 25 \text{ kGy}</math> : 20 hari kerja</li> <li>4. Dosis <math>&gt; 25 \text{ kGy}</math> : 25 hari kerja</li> </ul>
5.	Biaya / Tarif	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Jasa Iradiator Panorama Serba Guna (IRPASENA)/ Gamma Chamber Gamma Cell-220 Per sampel Rp. 30.000,-</li> <li>2. Jasa Iradiasi Gamma Iradiator (45 cm x 45 cm x 40 cm) dengan berat <math>\leq 20 \text{ Kg}</math> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Dosis <math>\leq 5 \text{ kGy}</math> per box 40.000,00</li> <li>b. Dosis <math>10 \text{ kGy}</math> per box 55.000,00</li> <li>c. Dosis <math>15 \text{ kGy}</math> per box 90.000,00</li> <li>d. Dosis <math>20 \text{ kGy}</math> per box 100.000,-</li> <li>e. Dosis <math>\geq 25 \text{ kGy}</math> per box 115.000,00</li> </ul> </li> </ul>
6.	Produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Mutasi genetik bahan</li> <li>2. Sterilisasi bahan/produk</li> <li>3. Pengawetan/pasteurisasi bahan/produk</li> <li>4. Modifikasi bahan</li> </ul>
7.	Pengelolaan Pengaduan	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Penyediaan kotak saran/kotak pengaduan</li> <li>2. Penerapan Prosedur Pengaduan</li> <li>3. Rapat Dewan Staf Terbatas</li> <li>4. Rapat Internal Balai IEI</li> </ul>

Kepala Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi,



Totti Tjiptosumirat  
NIP. 19630830 198803 1 002

**STANDAR PELAYANAN ANALISIS RADIOAKTIVITAS ALFA-BETA  
TOTAL DALAM SAMPEL AIR  
PUSAT APLIKASI ISOTOP DAN RADIASI**

1.	Dasar Hukum	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perka BATAN No. 14 Tahun 2013 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Tenaga Nuklir Nasional,</li> <li>2. Perpres No. 8 Tahun 2019 tentang Tarif dan jenis PNBPN BATAN,</li> <li>3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air,</li> <li>4. Permenkes No. 492 Tahun 2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum.</li> <li>5. SNI ISO 9696;2009 Pengukuran aktivitas alfa total dalam air tawar – Metode sumber tebal,</li> <li>6. SNI ISO 9697;2009 Pengukuran aktivitas beta total dalam air tawar – Metode sumber tebal</li> </ol>
2.	Persyaratan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Persyaratan administratif dan teknis bagi Pengguna:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Mengirimkan sampel minimal 2 (dua) liter untuk satu sampel.</li> <li>b. Mengisi formulir permintaan pekerjaan sesuai FM 002 SOP 08.02/OT 0102/AIR 1.1</li> <li>c. Membayar biaya jasa analisis setelah pekerjaan selesai dan menerima tagihan.</li> <li>d. Mengambil sertifikat dan residu/sisa sampel.</li> </ol> </li> <li>2. <b>Persyaratan administratif dan teknis bagi pelaksana :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>A. Persyaratan administratif :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Mengisi formulir tanda terima pelayanan penerimaan analisis sesuai dengan FM 003 SOP 08.02/OT 0102/AIR 1.1</li> <li>b. Mengisi formulir permintaan pekerjaan sesuai dengan FM 004 SOP 08.02/OT 0102/AIR 1.1</li> <li>c. Memiliki SK Ka. PAIR tentang Pelaksana Kegiatan PNBPN</li> </ol> </li> <li><b>B. Persyaratan teknis :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Memiliki peralatan utama dan penunjang analisis radioaktivitas</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>