

	<p style="text-align: center;"><b>UNIVERSITAS BENGKULU</b>  <b>FAKULTAS PERTANIAN</b>  <b>LABORATORIUM PROTEKSI TANAMAN</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Standar Operasional Prosedur</b>  <b>(SOP)</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>PETUNJUK PENGOPERASIAN PCR</b>  <b>THERMOCYCLER</b></p>		<p>No.Formulir :  01.1/IIA.12c/JAP/LAB-PROT/2025</p> <p>No/Tgl revisi : 01/00</p> <p>Halaman : 1 dari 1</p>



1. **Siapkan campuran Master Mix PCR** (DNA template, primer, dNTP, buffer, dan Taq polymerase) dalam lingkungan **bebas kontaminasi** seperti biosafety cabinet atau PCR workstation.
2. Masukkan campuran ke dalam **tabung PCR** (0,2 mL) dan **tutup rapat** untuk mencegah penguapan.
3. **Nyalakan alat PCR** (misalnya DLAB, Bio-Rad, Eppendorf, dll.).
4. **Pilih program PCR** sesuai dengan target amplifikasi atau gunakan **program yang sudah disimpan sebelumnya**.
5. Masukkan tabung PCR ke dalam **blok pemanas** (thermal block) dan pastikan semua tabung terpasang seimbang dan rata.
6. Jalankan program dan **tunggu proses hingga selesai** (sekitar 1–2 jam tergantung program).
7. Setelah selesai, **ambil tabung PCR dengan sarung tangan** untuk mencegah kontaminasi silang.
8. Simpan produk PCR dalam es/biosample box.
9. **Matikan alat** jika sudah tidak digunakan dan **bersihkan area kerja**.