	UNIVERSITAS BENGKULU FAKULTAS PERTANIAN LABORATORIUM PROTEKSI TANAMAN	Standar Operasional Prosedur (SOP)
PENGOPERASIAN WATER BATH		No.Formulir : 01.1/IIA.12c/JAP/LAB-PROT/2025 No/Tgl revisi : 01/00 Halaman : 1 dari 2

1. TUJUAN

Prosedur ini dibuat untuk panduan penggunaan waterbath sesuai dengan persyaratan untuk memenuhi keberlangsungan proses pengujian di laboratorium.

2. RUANG LINGKUP

Prosedur mencakup penggunaan waterbath yang ada di laboratorium Proteksi Tanaman.

3. REFERENSI

SNI ISO/IEC 17025:2017
Buku panduan penggunaan waterbath dari produsen (MEMMERT)

4. TANGGUNG JAWAB

4.1 Analis, penyelia, dan ketua laboratorium bertanggung jawab terhadap pelaksanaan dan kebijakan penggunaan waterbath secara baik dan benar.

4.2 Penyelia dan ketua laboratorium bertanggung jawab untuk mengendalikan, memelihara, mengevaluasi, dan menetapkan kebijakan penggunaan waterbath.

5. GAMBAR ALAT



6. URAIAN PROSEDUR

6.1 Sambungkan perangkat ke sumber daya listrik yang sesuai.

6.2 Isi water bath menggunakan air suling atau deionisasi untuk menghindari kerak dan korosi.

6.3 Isi air sesuai dengan batas yang disarankan. Jangan mengisi air melebihi batas maksimum atau kurang dari batas minimum yang ditandai pada perangkat.

6.4 Hidupkan perangkat tekan tombol ON untuk menyalakan water bath.

6.5 Gunakan panel kontrol atau tombol pengaturan suhu. Masukkan suhu yang akan digunakan melalui layar scroll naik-turun, kemudian tekan ✓.

6.6 Water bath akan mulai memanaskan air hingga mencapai suhu yang diatur.

6.7 Masukkan sampel letakkan tabung atau wadah sampel dalam rak atau langsung di air, sesuai kebutuhan eksperimen.

6.8 Tutup dengan penutup jika ingin mengurangi penguapan (opsional), gunakan penutup (jika tersedia).

6.9 Matikan water bath dengan menekan tombol OFF setelah selesai digunakan.

7. DOKUMEN TERKAIT

7.1 SOP Peralatan

7.2 SOP Kalibrasi

Bengkulu, 24 Maret 2025

Dibuat oleh, PLP Mahir Suryani, S.Si NIP.198011162010122003	Diverifikasi oleh, Ketua Lab. Proteksi Tanaman Prof. Dr. Ir. Dwinardi Apriyanto, M.Sc NIP. 195804211984031002	Disetujui oleh, Ketua Lab. Proteksi Tanaman Prof. Dr. Ir. Dwinardi Apriyanto, M.Sc NIP. 195804211984031002