

	PRODI S1 BIOTEKNOLOGI DEPARTEMEN BIOLOGI FSM UNDIP	DOKUMEN LEVEL: INSTRUKSI KERJA	KODE:
JUDUL: PENGGUNAAN MESIN DRYBATH		Tanggal Dikeluarkan: 09 Maret 2021	
AREA : LABORATORIUM BIOTEKNOLOGI		NO. REVISI:	

**STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)
DRYBATH (THERMO SCIENTIFIC)**

a. Fungsi

Drybath ini dapat digunakan untuk inkubasi dan reservasi sampel seperti reaksi dan inkubasi enzim, amplifikasi DNA, degenerasi elektroforesis dan koagulasi serum dan sebagainya.

b. Prinsip :

Menggunakan kontrol suhu dan waktu untuk inkubasi dan reservasi sampel.

c. Tampilan dan Fungsi

- Rentang suhu $>5\text{ }^{\circ}\text{C} - 130\text{ }^{\circ}\text{C}$ (suhu ruang kerja $25\text{ }^{\circ}\text{C} - 30\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Tombol DOWN dan UP (dan) : untuk mengatur derajat suhu yang diinginkan
- Tombol SET : untuk mengatur ulang derajat suhu
- Tombol START & STOP : untuk menjalankan atau menghentikan proses inkubasi
- Tombol ON/OFF : sebagai sakelar untuk menyalakan dan mematikan mesin
- Kabel POWER : penghubung arus listrik ke mesin

d. Instruksi Kerja :

1. Sambungkan kabel drybath ke sumber listrik
2. Tekan tombol **ON** pada sakelar (terletak di bagian belakang mesin) untuk menyalakan mesin
3. Layar akan menyala dan menampilkan suhu *realtime* mesin
4. Letakkan sampel pada bagian lubang **PLATFORM SAMPEL** yang tersedia berdasarkan ukuran microtube yang digunakan
5. Tekan tombol **SET** untuk mengatur derajat suhu inkubasi yang diinginkan, tekan tombol **DOWN** dan **UP** untuk mengatur derajat suhu
6. Kemudian tekan kembali tombol **SET** untuk mengatur waktu yang diinginkan, tunggu 5 detik sampai layar berhenti berkedip
7. Jika sudah, jalankan proses inkubasi dengan menekan tombol **START**

8. Lampu indicator panas akan berkedip dan berhenti otomatis ketika telah mencapai suhu yang diinginkan
 9. Jika telah selesai, hentikan proses inkubasi dengan menekan tombol **STOP**
 10. Ambil sampel
 11. Matikan mesin dengan menekan sakelar ke mode **OFF** lalu cabut kabel dari sumber listrik
 12. Bersihkan **PLATFORM SAMPEL** [HEAT BLOCKS]
 13. Catat penggunaan alat di **LOGBOOK** yang telah disediakan
- Jika masih pertama kali menggunakan alat, hubungi laboran untuk mengawasi untuk meminimalisir kesalahan dalam pemakaian alat



PS BIOTEKNOLOGI DEPARTEMEN BIOLOGI FSM UNDIP		
Disusun oleh: Ttd, <u>Indra Gunawan, S.T</u> NIP. 197610061999031001 Ttd, <u>Eko Purnomo, S.Si</u> NIP. 1997122702190910	Dikaji oleh: Ka Lab Bioteknologi Ttd, <u>Dr. Dra. Susiana Purwantisar, M.Si</u> NIP. 196311301988122001	Disetujui oleh: Ketua Departemen Biologi Ttd, <u>Prof. Dr. Endah Dwi H., M.Si</u> NIP. 196105051986032003

Gambar. DRYBATH

PS BIOTEKNOLOGI DEPARTEMEN BIOLOGI FSM UNDIP		
Disusun oleh: Ttd, <u>Indra Gunawan, S.T</u> NIP. 197610061999031001 Ttd, <u>Eko Purnomo, S.Si</u> NIP. 1997122702190910	Dikaji oleh: Ka Lab Bioteknologi Ttd, <u>Dr. Dra. Susiana Purwantisar, M.Si</u> NIP. 196311301988122001	Disetujui oleh: Ketua Departemen Biologi Ttd, <u>Prof. Dr. Endah Dwi H., M.Si</u> NIP. 196105051986032003