

	PRODI S1 BIOTEKNOLOGI DEPARTEMEN BIOLOGI FSM UNDIP	DOKUMEN LEVEL: INSTRUKSI KERJA	KODE:
JUDUL: PENGGUNAAN SHAKER			Tanggal Dikeluarkan: 04 November 2020
AREA : LABORATORIUM BIOTEKNOLOGI			NO. REVISI:

Standard Operating Procedure (SOP)

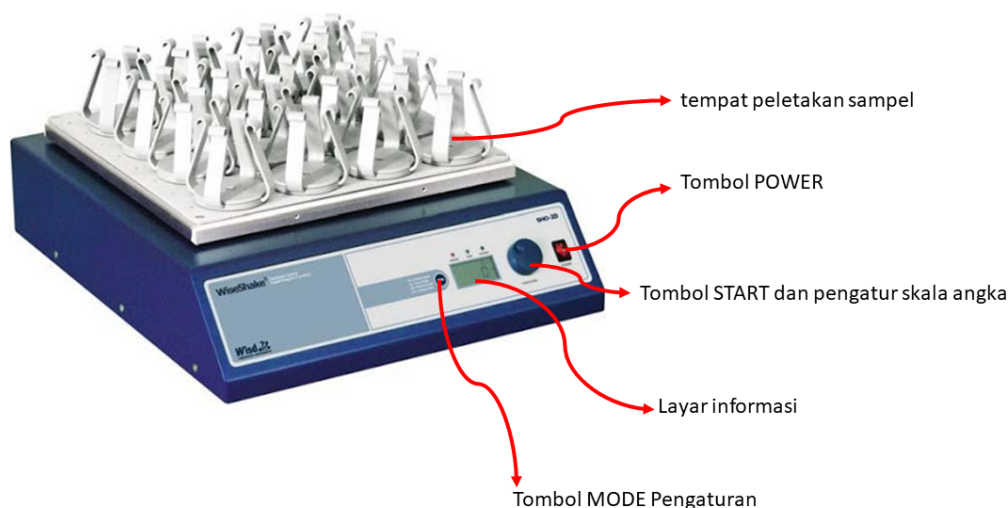
Shaker (Daihan Scientific)

Fungsi

Shaker berfungsi untuk mengaduk campuran larutan zat sehingga membentuk larutan yang homogen dengan getaran atau gerakan satu arah. Selain itu shaker juga digunakan untuk inkubasi sampel dan aerasi.

Tampilan dan Fungsi

1. *Platform* : tempat peletakan sampel yang dilengkapi dengan penjepit
2. *POWER Button* : menyalakan dan mematikan mesin
3. *START Button* : tombol pengaturan skala dan memulai proses homogenasi atau inkubasi
4. *Display* : layer informasi skala kecepatan dan waktu
5. *MODE Button* : tombol set mode *shaking* (homogenasi), waktu, program dan *locking*



PS BIOTEKNOLOGI DEPARTEMEN BIOLOGI FSM UNDIP		
Disusun oleh: <u>Indra Gunawan, S.T</u> NIP. 197610061999031001	Dikaji oleh: Ka Lab Bioteknologi <u>Dr. Sri Pujiyanto, M.Si</u> NIP. 197301132000031002	Disetujui oleh: Ketua Departemen Biologi <u>Dr. Endah Dwi Hastuti, M.Si</u> NIP. 196105051986032003

Cara Penggunaan

1. Nyalakan shaker dengan menghubungkan alat pada sumber listrik.
2. Aktifkan mesin dengan menekan tombol “**POWER**”
3. Letakkan sampel pada bagian *platform*. Gunakan wadah Erlenmeyer sebagai penampung sampel.
4. Tekan tombol **MODE** hingga lampu *SHAKING* menyala untuk mengatur kecepatan, kemudian set kecepatan yang diinginkan
5. Tekan tombol **MODE** hingga lampu *TIMER* menyala untuk mengatur waktu, kemudian set waktu yang diinginkan
6. Tekan tombol **MODE** hingga lampu *PROGRAM* menyala untuk memilih program yang dibutuhkan (opsional)
7. Jika semua sudah di-*setting*, berikutnya tekan tombol **START** dan proses homogenasi atau inkubasi akan dimulai
8. Jika sudah selesai, tekan tombol **START** hingga shaker berhenti, lalu pindahkan sampel dari *platform*
9. Matikan mesin dengan menekan tombol **POWER**, lalu lepaskan alat dari sumber listrik.
10. Jangan lupa bersihkan shaker dan menulis **LOG-BOOK**.