

PETUNJUK MANUAL PENGGUNAAN ALAT

1. MAKRO KJEDAHL

DESTILASI

1. Gunakan rak bagian atas
2. Aliran air melalui selang kran atas
3. Hubungkan dengan listrik (kabel berada dibelakang alat)
4. Letakkan labu kjedahl pada rak pertama dan labu erlemeyer pada rak kedua
5. Switch On
6. Panaskan labu kjedahl dengan memutar knop dibawahnya dan naikan suhunya perlahan-lahan
7. Setelah destilasi selesai, ambil destilat pada labu erlenmeyer untuk dilakukan analisa selanjutnya
8. Switch Off
9. Cabut Kabel dan hentikan aliran air dari kran

DESTRUKSI

1. Gunakan rak bagian bawah (rak ketiga)
2. Tampung air di wastafel sampai terisi minimal setengahnya
3. Hubungkan dengan listrik (kabel berada dibelakan alat)
4. Nyalakan pompa
5. Letakkan labu kjedahl pada rak ketiga
6. Switch On
7. Panaskan labu kejadahl dengan memutar knop dibawahnya dan naikan suhunya perlahan-lahan
8. Setelah selesai, putar knop sampai nol (0) dan Swicth off
9. Cabut kabel

10. Tunggu sampai asap labu kjedahl habis, kemudian matikan pompa

2. AUTOCLAVE

1. Putar knop EXHAUST searah jarum jam
2. Buka tutup autoclave dan isi dengan deionized water hingga tanda batas
3. Masukkan alat atau bahan yang hendak di sterilisasi ke dalam keranjang, tutup rapat autoclave
4. Tekan tombol breaker ke arah ON
5. Atur waktu sterilisasi dengan memutar knop Timer
6. Tekan tombol ON

3. LAMINAR AIR FLOW

1. Pastikan kabel power terpasang dengan kuat ke dalam plug
2. Tekan / nyalakan swich power , lampu indikator power disamping kanan akan menyala
3. Tampilan di layar monitor akan menunjukkan logo "ROBUST"
4. Sentuh bagian tengah logo "ROBUST" untuk memulai
5. Sistem "auto checking/auto diagnosing", mesin akan mengecek kinerja
 - Sash
 - UV
 - Flourescent lamp
 - Alarm
 - Filter leakage
 - AC 230V socket
 - Air blower
 - Filter Status

6. "Auto Checking" akan memeriksa dan menampilkan laporan bahwa semua bagian / parameter dalam kondisi baik lalu sentuh "OK" / Next Operation.
7. Masuk ke "PRE-GERMECIDAL" untuk memilih waktu "1,5,15,30" menit dan sentuh "START UV PROSES", lampu UV akan menyala sesuai, dan menghitung mundur.
8. Mesin laminar siap digunakan , dengan menyentuh
 - LIGH : Sentuh untuk menyalakan lampu fluorescent
 - SASH UP : Sentuh dan tahan untuk membuka pintu sesuai kebutuhan
 - SASH DOWN : Sentuh dan tahan untuk menutup pintu
 - Air Blower : Sentuh untuk menyalakan blower, ketika pintu sudah terbuka minimal 18cm
 - BLOWER OFF : Sentuh untuk mematikan blower
 - UV untuk masuk ke proses "PRE-GERMICIDAL"
 - SHUT DOWN : Untuk mematikan mesin dalam proses ini pintu dan blower dan lampu akan menutup dan mati secara otomatis
9. Setelah mesin mati baru matikan switch power dan cabut kabel power.

4. TIMBANGAN

1. Hidupkan Timbangan dengan menekan tombol (ON/OFF)
2. Tekan tombol (RE-ZERO) untuk menstabilkan
3. Letakan wadah diatas timbangan
4. Tunggu hingga stabil lalu tekan (RE-ZERO)
5. Masukkan sampel dalam wadah
6. Baca hasil pengukuran ketika angka sudah stabil

5. HOTPLATE (MAGNETIK STIRER)

1. Hidupkan hotplate dengan menekan tombol (ON/OFF)
2. Letakan sampel yang sudah diwadahi (erlenmeyer)
3. Jika ingin memanaskan, atur suhu yang diinginkan dengan cara memutar tombol temperatur (suhu)
4. Jika ingin mengaduk, atur dengan cara memutar tombol stir
5. Jika sudah selesai alat dimatikan dengan memutar tombol temperatur dan suhu ke angka nol lalu tekan tombol (ON/OFF)