

PENGGUNAAN MIKRO KIT DALAM PRAKTIKUM KIMIA

RATNANINGSIH EKO SARDJONO

email; ratnaeksa@yahoo.com, Hp 081578641224



2010

KIMIA UPI





PRAKTIKUM KIMIA SKALA MAKRO

PENCEMARAN
LINGKUNGAN

BIAYA TINGGI

GANGGUAN
KESEHATAN

MUDAH
TERJADI
KECELAKAAN



PERLU PRAKTIKUM KIMIA SKALA MIKRO/KECIL

BEBERAPA NEGARA TELAH
MENGEMBANGKAN KIT SKALA
MIKRO, TETAPI MEMPUNYAI
KELEMAHAN, yaitu

BERKURANGNYA PENGALAMAN
MAHASISWA DALAM MANIPULASI
ALAT

PROSEDUR PERCOBAAN YANG DAPAT
DILAKUKAN SANGAT TERBATAS



KRITERIA KIT PRAKTIKUM KIMIA SKALA KECIL YANG DIGUNAKAN

MAMPU MEREDUKSI PRODUKSI LIMBAH



TIDAK TERLALU MEREDUKSI KETERAMPILAN MAHASISWA DALAM MANIPULASI ALAT



KUALITAS HASIL PERCOBAAN SAMA ATAU MENDEKATI PERCOBAAN SKALA BESAR



MUDAH DISIMPAN DAN PRAKTIS UNTUK MELAKUKAN BERAGAM PERCOBAAN

KIT PRAKTIKUM KIMIA ORGANIK SKALA KECIL



Spesifikasi: 37 pieces, pyrex, Volume labu dasar bulat/ erlenmeyer/ gelas kimia = 10 mL , Panjang total (dengan 2 joint glass) pendingin (liebig, alihn) kolom fraksinasi = 12 cm , packing koper kayu ukuran 37 cm x 47 cm x 7,5 cm

BEBERAPA PRAKTIKUM YANG DAPAT DILAKUKAN



BEBERAPA PRAKTIKUM YANG DAPAT DILAKUKAN

SUBLIMASI

SUBLIMASI
DENGAN
VAKUM

REKRISTALI
SASI

KROMATOG
RAFI
KOLOM

KROMATOG
RAFI
KERTAS

KROMATOG
RAFI LAPIS
TIPIS

EKSTRAKSI
DENGAN
CORONG
PISAH

PENYARING
AN
DENGAN
VAKUM



KEUNTUNGAN PRAKTIKUM SKALA MIKRO/KECIL

LIMBAH PRAKTIKUM LEBIH SEDIKIT

LEBIH EKONOMIS

LEBIH AMAN

WAKTU PERCOBAAN LEBIH SINGKAT

TERIMA KASIH

