

PANDUAN PRAKTIKUM

# **DASAR-DASAR PROSES**

LABORATORIUM DASAR-DASAR PROSES

Tim Praktikum  
Departemen Teknik Kimia



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kesempatan dan karunia yang telah diberikannya sehingga buku Modul Praktikum Dasar-Dasar Proses ini dapat terselesaikan. Buku panduan ini dimaksudkan untuk membantu kelancaran pelaksanaan Praktikum Praktikum Dasar-Dasar Proses Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada Tahun 2019.

Materi yang ada di dalam buku ini disusun berdasarkan urutan kode mata praktikum yang bersangkutan secara terpisah satu dengan yang lain agar dapat lebih mudah dipahami. Uraian mata praktikum yang terdiri atas tujuan, dasar teori dan prosedur percobaan yang diharapkan dapat membuka wawasan tentang mata praktikum sebagai revisi dan perbaikan dari edisi sebelumnya. Hal ini antara lain menyangkut beberapa perubahan yang terjadi pada Praktikum Dasar-Dasar Proses itu sendiri.

Penyusun menyadari bahwa buku ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi materi maupun penulisan. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca dan pengguna buku ini demi perbaikan di masa mendatang.

Semoga buku ini bermanfaat untuk kemajuan dan perkembangan pendidikan di Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.

Yogyakarta, Agustus 2019

Penyusun

# DAFTAR ISI

Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel .....	vi
Daftar Gambar .....	viii
Daftar Dosen Pembimbing Praktikum dan Asisten .....	1
Tata Tertib Keselamatan Kerja Di Laboratorium .....	3
(A) Analisis Kadar Pati .....	5
(B) Lesterifikasi Asam Asetat .....	14
(C) Ekstraksi Pektin .....	31
(D) Analisis Minyak Nabati .....	40
(E) Ekstraksi Dan Distilasi Kukus Minyak Atsiri .....	50
(F) Analisis Kadar Nitrogen.....	61
(G) Rekrystalisasi Asam Oksalat.....	73
(H) Distilasi Campuran Immiscible .....	89
Format Penulisan Laporan Ringkas .....	97
Format Penulisan Laporan Resmi .....	100
Format Lembar Pengesahan Laporan Resmi.....	104
Tata Cara Penulisan Laporan .....	105
Daftar Pustaka .....	107
Glosarium.....	110
Indeks.....	112
Tentang Kepala Laboratorium Dasar-Dasar Proses .....	113