

**MODUL PRAKTIKUM**  
**BIOKIMIA**



**UNIT BIDANG ILMU**  
**KIMIA FARMASI**

**PROGRAM STUDI FARMASI**  
**FAKULTAS FARMASI DAN SAINS**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA**  
**JAKARTA**  
**2019**

# PENUNTUN PRAKTIKUM

## BIOKIMIA

Nama Mahasiswa :  
NIM :  
Kelas / Semester :  
Kelompok :  
Dosen : Rizky Arcintha Rachmania, M.Si  
Hanifah Rahmi, M. Biomed.  
Fitri Yuniarti, M.Si.  
Dra. Fatimah Nisma, M.Si

FAKULTAS FARMASI DAN SAINS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA  
JAKARTA  
2019

## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| KATA PENGANTAR .....                                       | i   |
| DAFTAR ISI .....   | ii  |
| TATA TERTIB PRAKTIKUM.....                                 | iii |
| 1. PERCOBAAN I   |     |
| PEMBUATAN VCO DENGAN ENZIMATIS.....                        | 1   |
| 2. FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KERJA ENZIM.....        | 7   |
| 3. PERCOBAAN II  |     |
| AKTIVITAS ENZIM SECARA KUALITATIF.....                     | 12  |
| 4. PERCOBAAN III   |     |
| PENGARUH SUHU TERHADAP AKTIVITAS ENZIM.....                | 20  |
| 5. PERCOBAAN IV  |     |
| PENGARUH pH TERHADAP AKTIVITAS ENZIM.....                  | 26  |
| 6. PERCOBAAN V   |     |
| PENGARUH KONSENTRASI ENZIM TERHADAP AKTIVITAS ENZIM.....   | 31. |
| 7. PERCOBAAN VI  |     |
| PENETAPAN $K_m$ (TETAPAN MICHAELIS) AMILASE.....           | 36  |
| 8. PERCOBAAN VII   |     |
| PENETAPAN LOGAM DAN EDTA TERHADAP KERJA ENZIM AMILASE..... | 43  |
| 9. PERCOBAAN VIII  |     |
| GLIKOLISIS DALAM SEL RAGI.....                             | 47  |
| 10. PERCOBAAN IX   |     |
| ISOLASI KASEIN DARI AIR SUSU.....                          | 54  |
| 11. PERCOBAAN X  |     |
| HIDROLISIS PROTEIN DENGAN CARA KIMIA.....                  | 57  |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                       | 60  |

## TATA TERTIB PRAKTIKUM KIMIA DASAR

1. Para praktikum harus sudah siap di depan ruang praktikum lima belas menit sebelum waktu praktikum dimulai
2. Sebelum praktikum, eksperimen yang akan dikerjakan harus sudah dipersiapkan, dibuat rencana kerja dan pembagian waktu dalam sebuah buku catatan, serta latar belakang teori yang sudah dikuasai
3. Praktikan yang oleh asisten dinilai tidak siap, tidak diperbolehkan mengikuti praktikum
4. Segala pengamatan ditulis dalam buku catatan lab, dan pula lembar laporan dalam buku penuntun praktikum
5. Setiap kelompok diharuskan membuat satu laporan untuk setiap eksperimen, dan laporan harus dikumpulkan selambat-lambatnya satu minggu setelah eksperimen dikerjakan
6. Praktikan hanya diperbolehkan menggunakan laboratorium pada waktu praktikumnya sendiri, kecuali jika mendapat izin dari penanggung jawab praktikum
7. Di dalam laboratorium praktikan diharuskan memakai baju dan perlengkapan praktikum ( jas lab, sepatu tertutup, masker, sarung tangan dan penutup kepala)
8. Inventarisasi alat-alat dilakukan pada waktu-waktu yang ditetapkan sebelum dan sesudah masa praktikum. Alat-alat yang diterima menjadi tanggung jawab kelompok. Jika ada alat yang pecah atau hilang kelompok harus sudah mengganti **paling lambat satu minggu setelah alat pecah.**
9. Selama praktikum harus dijaga ketenangan dan kebersihan
10. Selama kegiatan praktikum tidak diperbolehkan makan, minum dan merokok di dalam laboratorium
11. Pelanggaran tata tertib akan mengakibatkan sangsi akademis