

LEMBAR KERJA MAHASISWA (LKM) PRAKTIKUM BIOKIMIA 2



DISUSUN OLEH:

DRS. MADE SUKARYAWAN, M.Si., Ph.D

DR. DIAH KARTIKA SARI, M.Si

LAPORAN 1
PRAKTIKUM METABOLISME DAN INFORMASI GENETIK

1. **Nomor Percobaan** : 1
2. **Nama Percobaan** : Isolasi Enzim Bromelin dari Buah Nanas
3. **Uji/Sampel** : Buah Nenas

4. Teori Percobaan

5. Prosedur Percobaan

a. Prosedur Percobaan

b. Diagram Alir Percobaan

6. Alat dan Bahan

- a. Alat yang digunakan

- b. Bahan yang digunakan

7. Pengamatan/Hasil

Pengamatan
a. Video Percobaan: URL
b. Pengamatan
c. Rendemen

8. Pembahasan

Pembahasan dan Reaksi

9. Kesimpulan



10. Daftar Pustaka

LAPORAN 2
PRAKTIKUM METABOLISME DAN INFORMASI GENETIK

1. **Nomor Percobaan** : 2
2. **Nama Percobaan** : Isolasi Enzim Papain dari Buah Pepaya
3. **Uji/Sampel** : Buah Pepaya

4. Teori Percobaan

5. Prosedur Percobaan

a. Prosedur Percobaan

b. Diagram Alir Percobaan

6. Alat dan Bahan

- a. Alat yang digunakan

- b. Bahan yang digunakan

7. Pengamatan/Hasil

Pengamatan
a. Video Percobaan: URL
b. Pengamatan
c. Rendemen

8. Pembahasan

Pembahasan dan Reaksi

9. Kesimpulan



10. Daftar Pustaka

LAPORAN 3
PRAKTIKUM METABOLISME DAN INFORMASI GENETIK

- 1. Nomor Percobaan** : 3
- 2. Nama Percobaan** : Pembuatan VCO dengan Papain
- 3. Uji/Sampel** : Buah Kelapa

4. Teori Percobaan

5. Prosedur Percobaan

a. Prosedur Percobaan

b. Diagram Alir Percobaan

6. Alat dan Bahan

- a. Alat yang digunakan

- b. Bahan yang digunakan

7. Pengamatan

Pengamatan	
a.	Video Percobaan: URL
b.	Pengamatan
c.	Rendemen

8. Pembahasan

Pembahasan dan Reaksi

9. Kesimpulan



10. Daftar Pustaka

LAPORAN 4
PRAKTIKUM METABOLISME DAN INFORMASI GENETIK

- 1. Nomor Percobaan** : 4
- 2. Nama Percobaan** : Ekstraksi daun sambiloto
- 3. Uji/Sampel** : Daun Sambiloto

- 4. Teori Percobaan**

5. Prosedur Percobaan

a. Prosedur Percobaan

b. Diagram Alir Percobaan

6. Alat dan Bahan

- a. Alat yang digunakan

- b. Bahan yang digunakan

7. Pengamatan

Pengamatan
a. Video Percobaan: URL
b. Pengamatan
c. Rendemen

8. Pembahasan

Pembahasan dan Reaksi

9. Kesimpulan



10. Daftar Pustaka

LAPORAN 5
PRAKTIKUM METABOLISME DAN INFORMASI GENETIK

1. **Nomor Percobaan** : 5
2. **Nama Percobaan** : Ekstraksi daun sirih
3. **Uji/Sampel** : Daun sirih

4. **Teori Percobaan**

5. Prosedur Percobaan

a. Prosedur Percobaan

b. Diagram Alir Percobaan

6. Alat dan Bahan

- a. Alat yang digunakan

- b. Bahan yang digunakan

7. Pengamatan

Pengamatan	
a.	Video Percobaan: URL
b.	Pengamatan
c.	Rendemen

8. Pembahasan

Pembahasan dan Reaksi

9. Kesimpulan



10. Daftar Pustaka

LAPORAN 6
PRAKTIKUM METABOLISME DAN INFORMASI GENETIK

- 1. Nomor Percobaan** : 6
- 2. Nama Percobaan** : Uji ekstrak sambiloto dan sirih terhadap aktivitas anti bakteri
- 3. Uji/Sampel** : Ekstrak sambiloto dan sirih

- 4. Teori Percobaan**

5. Prosedur Percobaan

a. Prosedur Percobaan

b. Diagram Alir Percobaan

6. Alat dan Bahan

- a. Alat yang digunakan

- b. Bahan yang digunakan

7. Pengamatan

Pengamatan	
a.	Video Percobaan: URL
b.	Pengamatan
c.	Rendemen

8. Pembahasan

Pembahasan dan Reaksi

9. Kesimpulan



10. Daftar Pustaka

LAPORAN 7
PRAKTIKUM METABOLISME DAN INFORMASI GENETIK

- 1. Nomor Percobaan** : 7
- 2. Nama Percobaan** : Pembuatan hand sanitizer dari ekstrak daun sambiloto dan daun sirih sebagai antiseptik
- 3. Uji/Sampel** : Ekstrak Sambiloto dan Sirih
- 4. Teori Percobaan**

5. Prosedur Percobaan

a. Prosedur Percobaan

b. Diagram Alir Percobaan

6. Alat dan Bahan

- a. Alat yang digunakan

- b. Bahan yang digunakan

7. Pengamatan

Pengamatan
a. Video Percobaan: URL
b. Pengamatan
c. Rendemen

8. Pembahasan

Pembahasan dan Reaksi

9. Kesimpulan



10. Daftar Pustaka

LAPORAN 8
PRAKTIKUM METABOLISME DAN INFORMASI GENETIK

- 1. Nomor Percobaan** : 8
- 2. Nama Percobaan** : Isolasi minyak atsiri bunga kenanga
- 3. Uji/Sampel** : Bunga Kenanga

- 4. Teori Percobaan**

5. Prosedur Percobaan

a. Prosedur Percobaan

b. Diagram Alir Percobaan

6. Alat dan Bahan

- a. Alat yang digunakan

- b. Bahan yang digunakan

7. Pengamatan

Pengamatan
a. Video Percobaan: URL
b. Pengamatan
c. Rendemen

8. Pembahasan

Pembahasan dan Reaksi

9. Kesimpulan



10. Daftar Pustaka

LAPORAN 9
PRAKTIKUM METABOLISME DAN INFORMASI GENETIK

1. **Nomor Percobaan** : 9
2. **Nama Percobaan** : Isolasi minyak atsiri daun sereh wangi
3. **Uji/Sampel** : Daun sereh wangi

4. **Teori Percobaan**

5. Prosedur Percobaan

a. Prosedur Percobaan

b. Diagram Alir Percobaan

6. Alat dan Bahan

- a. Alat yang digunakan

- b. Bahan yang digunakan

7. Pengamatan

Pengamatan
a. Video Percobaan: URL
b. Pengamatan
c. Rendemen

8. Pembahasan

Pembahasan dan Reaksi

9. Kesimpulan



10. Daftar Pustaka

LAPORAN 10
PRAKTIKUM METABOLISME DAN INFORMASI GENETIK

- 1. Nomor Percobaan** : 10
- 2. Nama Percobaan** : Uji aktivitas anti bakteri pada minyak atsiri bunga kenanga dan sereh wangi.
- 3. Uji/Sampel** : Minyak atsiri bunga kenanga dan sereh wangi
- 4. Teori Percobaan**

5. Prosedur Percobaan

a. Prosedur Percobaan

b. Diagram Alir Percobaan

6. Alat dan Bahan

- a. Alat yang digunakan

- b. Bahan yang digunakan

7. Pengamatan

Pengamatan
a. Video Percobaan: URL
b. Pengamatan
c. Rendemen

8. Pembahasan

Pembahasan dan Reaksi

9. Kesimpulan



10. Daftar Pustaka

LAPORAN 11
PRAKTIKUM METABOLISME DAN INFORMASI GENETIK

- 1. Nomor Percobaan** : 11
- 2. Nama Percobaan** : Pembuatan minyak angin aromatherapy
- 3. Uji/Sampel** : Minyak atsiri bunga kenanga dan sereh wangi

- 4. Teori Percobaan**

5. Prosedur Percobaan

a. Prosedur Percobaan

b. Diagram Alir Percobaan

6. Alat dan Bahan

- a. Alat yang digunakan

- b. Bahan yang digunakan

7. Pengamatan

Pengamatan	
a.	Video Percobaan: URL
b.	Pengamatan
c.	Rendemen

8. Pembahasan

Pembahasan dan Reaksi

9. Kesimpulan



10. Daftar Pustaka

LAPORAN 12
PRAKTIKUM METABOLISME DAN INFORMASI GENETIK

1. **Nomor Percobaan** : 12
2. **Nama Percobaan** : Pembuatan asam cuka
3. **Uji/Sampel** : Apel, air kelapa, pisang.

4. **Teori Percobaan**

5. Prosedur Percobaan

a. Prosedur Percobaan

b. Diagram Alir Percobaan

6. Alat dan Bahan

- a. Alat yang digunakan

- b. Bahan yang digunakan

7. Pengamatan

Pengamatan
a. Video Percobaan: URL
b. Pengamatan
c. Rendemen

8. Pembahasan

Pembahasan dan Reaksi

9. Kesimpulan



10. Daftar Pustaka

LAPORAN 13
PRAKTIKUM METABOLISME DAN INFORMASI GENETIK

1. **Nomor Percobaan** : 13
2. **Nama Percobaan** : Uji Bahan Pengawet Makanan
3. **Uji/Sampel** : Makanan sekitar kampus, sekitar rumah

4. Teori Percobaan

5. Prosedur Percobaan

a. Prosedur Percobaan

b. Diagram Alir Percobaan

6. Alat dan Bahan

- a. Alat yang digunakan

- b. Bahan yang digunakan

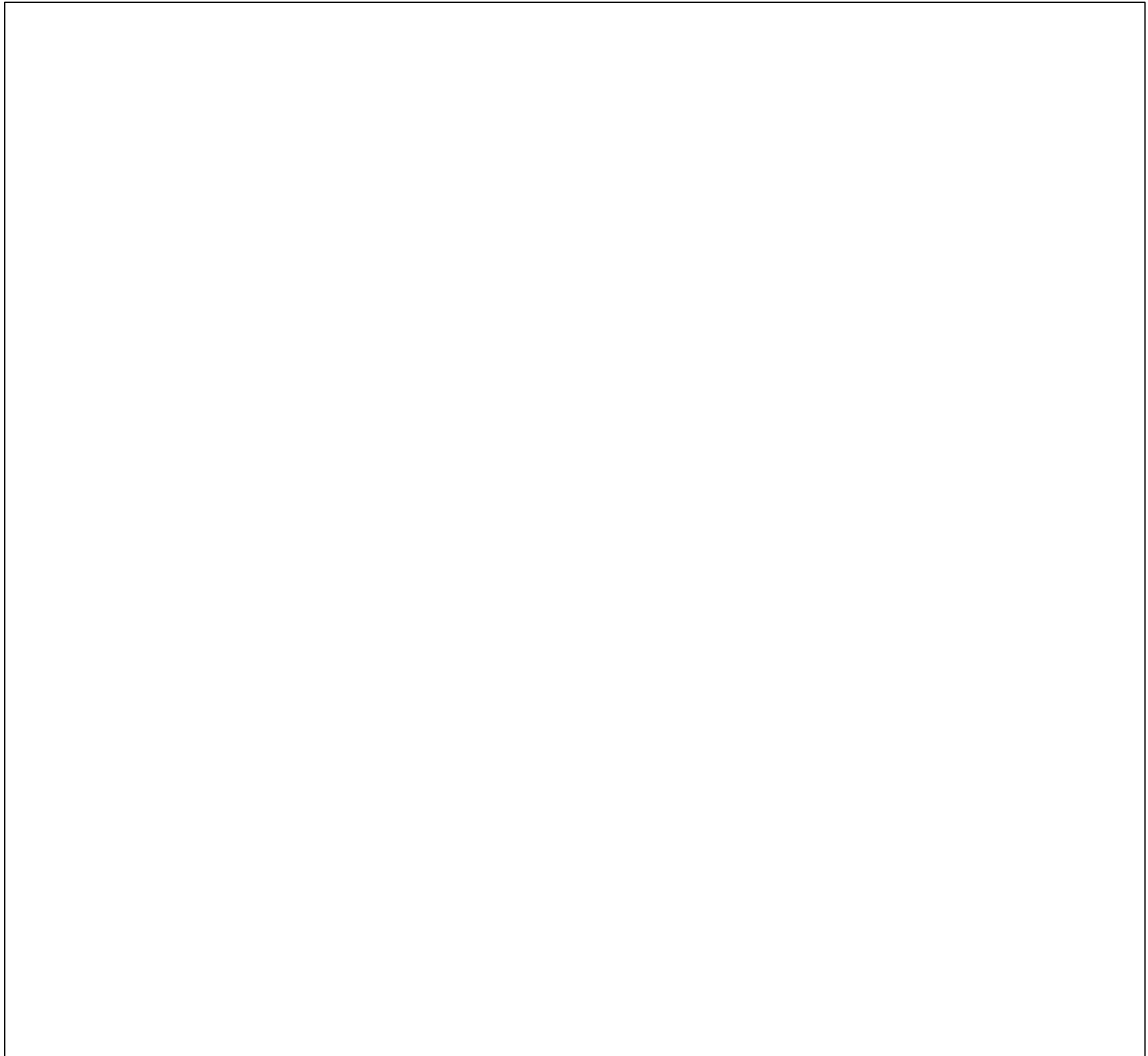
7. Pengamatan

Pengamatan
a. Video Percobaan: URL
b. Pengamatan
c. Rendemen

8. Pembahasan

Pembahasan dan Reaksi

9. Kesimpulan



10. Daftar Pustaka

LAPORAN 14
PRAKTIKUM METABOLISME DAN INFORMASI GENETIK

- 1. Nomor Percobaan** : 14
2. Nama Percobaan : Pembuatan Nata Decoco
3. Uji/Sampel : Air Kelapa

4. Teori Percobaan

5. Prosedur Percobaan

a. Prosedur Percobaan

b. Diagram Alir Percobaan

6. Alat dan Bahan

- a. Alat yang digunakan

- b. Bahan yang digunakan

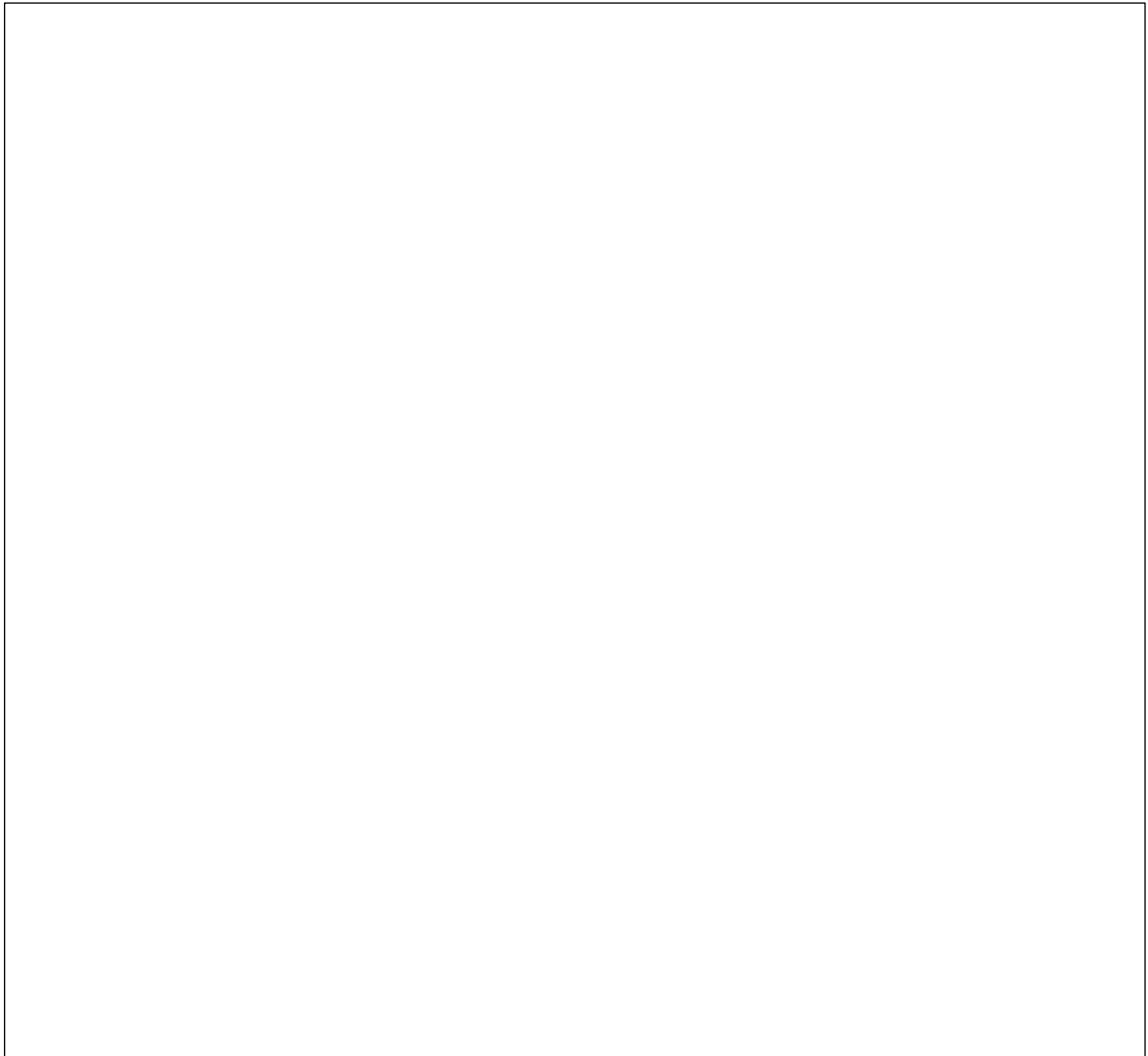
7. Pengamatan

Pengamatan
a. Video Percobaan: URL
b. Pengamatan
c. Rendemen

8. Pembahasan

Pembahasan dan Reaksi

9. Kesimpulan



10. Daftar Pustaka

LAPORAN 15
PRAKTIKUM METABOLISME DAN INFORMASI GENETIK

1. **Nomor Percobaan** : 15
2. **Nama Percobaan** : Pembuatan Nata Desoya
3. **Uji/Sampel** : Limbah Cair Tahu

4. **Teori Percobaan**

5. Prosedur Percobaan

a. Prosedur Percobaan

b. Diagram Alir Percobaan

8. Pembahasan

Pembahasan dan Reaksi

9. Kesimpulan



10. Daftar Pustaka

LAPORAN 16
PRAKTIKUM METABOLISME DAN INFORMASI GENETIK

1. **Nomor Percobaan** : 16
2. **Nama Percobaan** : Pembuatan kecap ikan
3. **Uji/Sampel** : Ikan

4. **Teori Percobaan**

5. Prosedur Percobaan

a. Prosedur Percobaan

b. Diagram Alir Percobaan

8. Pembahasan

Pembahasan dan Reaksi

9. Kesimpulan



10. Daftar Pustaka

BIODATA PENULIS



Drs. Made Sukaryawan, M.Si., Ph.D merupakan dosen Pendidikan Kimia FKIP UNSRI yang lahir di Karang Asem pada tanggal 5 Agustus 1965. Beliau menyelesaikan studi S1 Pendidikan Kimia di Universitas Sriwijaya tahun 1990. S2 Kimia-Biokimia di Institut Teknologi Bandung tahun 1998 dan melanjutkan kuliah S3 pada Program Doktor Pendidikan Kimia di Universiti Pendidikan Sultan Idris yang selesai pada tahun 2019.



Diah Kartika Sari merupakan dosen Pendidikan Kimia FKIP UNSRI yang lahir di Palembang pada tanggal 20 Mei 1984. Beliau menyelesaikan studi S1 Pendidikan Kimia di Universitas Sriwijaya tahun 2006, S2 Kimia-Biokimia di Institut Teknologi Bandung tahun 2010 dan melanjutkan kuliah S3 pada Program Doktor Pendidikan IPA Universitas Pendidikan Indonesia yang selesai pada tahun 2017.