

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karuniaNya sehingga tim peneliti dapat menyelesaikan laporan akhir penelitian berbasis lab ini. Laporan disusun melalui rangkaian hasil penelitian yang diberi judul: Pembuatan dan Penentuan Range pH Kertas Lakmus Sebagai Indikator Asam Basa dari Bahan Alam Sebagai Media Pembelajaran Kimia. Melalui tulisan ini tim peneliti mengucapkan kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Riau yang telah memfasilitasi peneliti untuk melakukan penelitian ini.

Tim peneliti menyadari bahwa laporan ini belum sempurna, karena itu peneliti menyambut baik segala kritikan dan saran yang muncul sebagai upaya dalam penyempurnaan laporan ini. Kepada Allah SWT, tim peneliti bermohon agar membalas jasa-jasa orang yang telah berperan dalam menyelesaikan penelitian ini. Semoga isi laporan ini dapat memberikan sumbangan ilmu pengetahuan dalam membuat kertas lakmus alami yang ramah lingkungan.

Pekanbaru, November 2015

Ketua Peneliti

Maria Erna



DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
RINGKASAN	viii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Maksud/Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Luaran/Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tanaman Manggis, bunga Asoka dan Kunyit.....	4
2.2. Kertas Lakmus sebagai indikator asam basa.....	5
BAB III. METODE PENELITIAN	7
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	7
3.2. Alat dan Bahan.....	7
3.3. Prosedur Penelitian.....	7
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	8
4.1. Kertas Lakmus dari Kulit Manggis.....	8
4.2. Kertas Lakmus dari Bunga Asoka.....	10
4.3. Kertas Lakmus dari Rimpang Kunyit.....	13
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	16
5.1. Kesimpulan.....	16
2.2. Saran.....	16

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengujian kertas indikator dari kulit manggis terhadap	
larutan asam dan basa	10
Tabel 2. Pengujian kertas indikator dari bunga asoka terhadap	
larutan asam dan basa	12
Tabel 3. Pengujian kertas indikator dari rimpang kunyit terhadap	
larutan asam dan basa	15



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kertas lakmus indikator ekstrak kulit manggis yang telah kering	
Setelah perendaman dengan variasi waktu	8
Gambar 2. Perubahan warna kertas lakmus dari ekstrak kulit manggis	
pada pH 1- 9	9
Gambar 3. Kertas lakmus indikator ekstrak bunga asoka yang telah kering	
Setelah perendaman dengan variasi waktu	11
Gambar 4. Perubahan warna kertas lakmus dari ekstrak bunga asoka	
pada pH 1- 9	12
Gambar 5. Kertas lakmus indikator ekstrak rimpang kunyit yang telah kering	
Setelah perendaman dengan variasi waktu	13
Gambar 6. Perubahan warna kertas lakmus dari ekstrak rimpang kunyit	
pada pH 7-8	14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi pembuatan kertas lakmus dari kulit manggis	18
Lampiran 2. Dokumentasi pembuatan kertas lakmus dari bunga asoka	19
Lampiran 3. Dokumentasi pembuatan kertas lakmus dari rimpang kunyit	20

