



UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

FAKULTAS MATEMATIKA
DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

LABORATORIUM KIMIA

Kampus Unesa 1
Jl. Ketintang, Surabaya 60231
E. info_kimia@unesa.ac.id
<http://kimia.unesa.ac.id>

Kode : Esis Eriesa (Teknologi Laboratorium Medis - Umsida)
Analisis : Alkaloid, Flavonoid, Saponin, Steroid, Triterpenoid, Fenolik dan Tanin.
Sampel : Ekstrak Etanol 70% Daun Kelor (*Moringa oleifera*.)
Metode : Fitokimia
Tanggal : 22 Mei 2026

Uji Fitokimia	Pereaksi	Hasil (Terbentuknya)	Kesimpulan (+) / (-)
	Mayer	Endapan putih	+
Alkaloid	Wagner	Endapan coklat	+
	Dragendorff	Endapan jingga	+
Flavonoid	Mg + HCl _{pekat} + etanol	Warna merah	+
Saponin	-	Adanya busa stabil	+
Steroid	Liebermann-Burchard	Ungu ke biru/hijau	+
Triterpenoid	Kloroform + H ₂ SO ₄ Pekat	Merah kecoklatan	+
Fenolik	NaCl 10% + Gelatin 1%	Endapan Putih	+
Tanin	FeCl ₃ 1%	Coklat kehijauan	+

Surabaya, 23 Mei 2026

Laboran

Idah Dianah Wati, S.Pd