

Pengujian Fitokima Madu Multiflora dan Bee Pollen



KEMENTERIAN RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM JURUSAN KIMIA
Kampus Ketintang, Jalan Ketintang Gedung C5,C6, Surabaya 60231 Telepon :
+6231 - 8298761,
email : kimia@unesa.ac.id, Laman : <http://kimia.fmipa.unesa.ac.id>

Kode : Vita Wardah Nur Jannah (Teknologi Laboratorium Medis Umsida Sidoarjo)
Analisis : Alkaloid, Flavonoid, Saponin, Steroid, Triterpenoid, Fenolik dan Tanin.
Sampel : Madu Multiflora
Metode : Fitokimia
Tanggal : 6 Mei 2025

Uji Fitokimia	Pereaksi	Hasil (Terbentuknya)	Kesimpulan (+) / (-)
	Mayer	Endapan putih	+++
Alkaloid	Wagner	Endapan coklat	+++
	Dragendorf	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, 6 Mei 2025

Laboran

Idah Dianah Wati, S.Pd



KEMENTERIAN RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN KIMIA

Kampus Ketintang, Jalan Ketintang Gedung C5,C6, Surabaya 60231

Telepon : +6231 - 8298761,

email : kimia@unesa.ac.id , Laman : <http://kimia.fmipa.unesa.ac.id>

Kode : Vita Wardah Nur Jannah (Teknologi Laboratorium Medis Umsida Sidoarjo)
Analisis : Alkaloid, Flavonoid, Saponin, Steroid, Triterpenoid, Fenolik dan Tanin.
Sampel : Bee Pollen Lebah Madu Eropa (*Apis mellifera*)
Metode : Fitokimia
Tanggal : 6 Mei 2025

Uji Fitokimia	Pereaksi	Hasil (Terbentuknya)	Kesimpulan (+) / (-)
	Mayer	Endapan putih	+++
Alkaloid	Wagner	Endapan coklat	+++
	Dragendorf	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, 6 Mei 2025

Laboran

Idah Dianah Wati, S.Pd