

Nama : Ginasti

NPM : A 211 055

Kelas : RPB

Studi Kasus : ~~nama~~ ~~nama~~ ~~nama~~

Sampel 1 : salep berwarna putih

Sisa pigan : +

(anorganik / asam)

Lakmus biru → merah

(asam)

Fluoresensi : biru lemah

(vaselin album)

$FeCl_3$: ungu lakmus

(derivat salisilat)

Reaksi Marquis : ungu rosa

(opium)

Identifikasi : bau sandapura (asam salisilat)

Zat aktif : derivat salisilat

Zat tambahan : vaselin album

Studi kasus 2

Sampel 2 : larutan

CuSO_4 : biru

(sulfanilamid)

Reaksi King : +

(alkohol fenol)

Esterifikasi : bau ester (pelekas ambon)

(etanol)

Dragendorff : +

(alkaloid)

Mayer : +

(alkaloid)

Bouchardat : +

(alkaloid)

FeCl_3 : biru-ungu muda

(parasetamol)

HNO_3 p : coklat, timbul gas

(parasetamol)

Sulfanilat terdiazotasi : +

Zat aktif : parasetamol

Zat tambahan : gliserin

Studi kasus 3

Sampel : tablet putih

Ditambah H_2SO_4 : lambat laun terbentuk warna hijau muda (dexametason) HNO_3 p : warna hilang (dexametason)Larutan I_2 : warna biru

Zat aktif : dexametason

Zat tambahan : asam borat

Studi kasus 4

Sampel : serbuk merah

Ditambah asam-asam pekat : terbentuk warna (hormon steroid & kolesterol)

Uji molisch : + (fruktosa, glukosa)

 H_2SO_4 p + α -naphol : ungu hitam (Laktosa)

Zat aktif : hormon steroid & kolesterolin

Zat tambahan : Laktosa