

- Seorang farmasi di laboratorium diminta untuk mengidentifikasi zat aktif & zat tambahan dalam suatu sediaan. Tentukan zat aktif & zat tambahan yang terdapat dalam sampel

1) Karur 1

Sampel : Salep putih

Sisa pijar : (+) asam

Lakmus biru → merah : asam

Fluoresensi : Biru lemah (var. album)

FeCl_3 : Ungu langrug (derivat salisilat)

Pereaksi Marquis : Ungu roa (Derivat salisilat)

Esterifikasi : Bau gandapura (As. salisilat)

→ zat Aktif : Derivat salisilat

zat tambahan : Var. album

2) Karur 2

Sampel : Larutan

CuSO_4 : Biru (sulfanilamid)

Reaksi King : (+)

Esterifikasi : Bau ester (Pirang ambon) (etanol)

Dragendoff : (+) (Alkaloid)

Mayer : (+) (Alkaloid)

Bouchardat : (+) (Alkaloid)

FeCl_3 : Biru - Ungu muda (paracetamol)

HNO_3 : coklat, timbul gas (paracetamol)

Sulfamat terdiazotasi : (+)

→ zat aktif : sulfanilamid, paracetamol

zat tambahan : As. benzoat

Juni

3) Karus 3

Sampel : Tablet putih

(+) H₂O : terbentuk warna hijau muda (dexametason)HNO₃ p : Warna hilang (dexametason)

Uji Molisch : (+)

larutan I₂ : Warna biru

→ zat aktif : Dexametason

zat tambahan : Ar. Borat

4) Karus 4

Sampel : Serbuk merah

Ditambah asam pekat : Terbentuk warna (Adeps lanae)

Uji molisch : (+)

H₂SO₄ p + α - naptol : Ungu hitam (laktosa)

→ zat aktif : Adeps lanae

zat tambahan : Laktosa