

- Seorang farmasis di laboratorium diminta untuk mengidentifikasi zat aktif dan zat tambahan dalam suatu sediaan, tentukan zat aktif dan zat tambahan yg terdapat dalam sampel !

1.) Kasus

Sampel (salep berwarna putih)

Sisa pijar : + (asam)

Lakmus biru \rightarrow Merah : (asam)

fluoresensi : Biru lemah (v. album)

FeCl_3 : ungu langsung (denat salisilat)

Pereaksi Marquis : ungu rosa (denat salisilat)

Kesimpulan : Zat aktif : Derivat salisilat

Zat tambahan : v. album

2.) Kasus (Larutan)

CuSO_4 : biru (sulfanilamid)

Reaksi iking : +

Esterifikasi : bau ester

Dragendorff : + (alkaloid)

Mayer : + (alkaloid)

Bouchardat : + (alkaloid)

FeCl_3 : biru-ungu muda (parasetamol)

HNO_3 : coklat, timbul gas (parasetamol)

Sulfarisa terdiazotasi : +

Kesimpulan : Zat aktif : Parasetamol, sulfadiazin

Zat tambahan : as. benzoat

3.) Kasus (Tablet Putih)

Ditambah H₂O : lambat laut terbentuk warna hijau muda (Dexametason)

HNO₃ : warna hilang (Dexametason)

Uji Molish : + (fenol)

larutan 1 : Warna biru (air)

Kesimpulan : zat aktif : dexametason

Zat tambahan : as. benzoat

4.) Kasus (serbuk merah)

+ as. pekat : terbentuk warna karbohidrat

Uji Molish : + (fenol)

H₂SO₄ - Pta - Rattol : Uji Litam (Laktosa)

Kesimpulan : zat aktif : Adeps lanae

zat tambahan : Laktosa .