

Seorang farmasi di laboratorium diminta u/ mengidentifikasi zat aktif & zat tambahan dalam suatuediaan tertentu zat aktif dan zat tambahan terdapat dalam sampel!

1) Kasus

Sampel (~~sampel~~ salep berwarna putih)

Sisa pitar : + (asam)

laumus biru → merah : (asam)

Fluoresensi : biru lemah (V. album)

Felis : ungu langkung (dendrat salisilat)

Preauri marulus : Ungu roca (dendrat salisilat)

Estenifikasi : Bau gendaporo (as. salisilat)

Kesimpulan : zat aktif : Dendrat salisilat
Zat tambahan : V. album

2) Kasus (larutan)

CuSO₄ : biru (sulfanilamid)

Reaksi ung : +

esterifikasi : bau ester

Dragendorff : + (alkaloid)

Mayer : + (alkaloid)

bouchardat : + (alkaloid)

Feli : biru-ungu muda (Pct)

HNO₃p : cowat, timbul gas (Pct)

sulfanilat terdiazotasi : +

Kesimpulan : zat aktif : Pct, sulfadiazin
Zat tambahan : as. benzoat

3) Kasus (tablet putih)

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

HNO₃p : Warna hilang (Dexametason)

uji molish : + (fenol)

larutan I : warna biru (air)

Kesimpulan : zat aktif : dexametason
Zat tambah : as. benzoat.

2. Asitrat

3. kondensasi.

u). kasus (serbuk merah)

+ as. pucat : Terbenam warna karbohidrat.

uji molish : + (fenol)

H-so. pta-nakroi : Uji hitam (laurosa)

kesimpulan : zat aktif : Adeplance

zat tambahan : Laurosa