

Nama : Genfa Iren Albia
NPM : A 211 054

Kasus 1-4

Seorang Farmasis di laboratorium diminta untuk mengidentifikasi zat aktif dan zat tambahan dalam suatu sediaan. Tentukan zat aktif dan zat tambahan yang terdapat dalam sampel

Sampel 1 = Salep berwarna putih

Sisa pijar = + (asam)

Lakmus biru \rightarrow merah (asam)

Fluoresensi : biru lemah (Vaselin album)

FeCl_3 = ungu langsung (derivat salisilat)

Pereaksi marquis = ungu rosa (derivat salisilat)

Esterifikasi = Bau ganda pura (asam salisilat)

Kesimpulan

Zat aktif = Derivat salisilat

Zat tambahan = Vaselin album

Sampel 2 = Larutan

CuSO_4 = biru (Sulfanilamid)

Reaksi king = +

Esterifikasi = Bau ester (Pisang ambon)

Dragendorff = + (Alkaloid)

Mayer = + (Alkaloid)

Bouchardat = + (Alkaloid)

FeCl_3 = Biru - ungu muda (Parasetamol)

HNO_3 P = Coklat, timbul gas (Parasetamol)

Sulfanilat terdapat +

Kesimpulan

Zat aktif = Parasetamol

Zat tambahan = Gliserin

Sampel 3 = Tablet putih

Ditambah H_2SO_4 = lambat laun terbentuk warna hijau muda (Dexamethasone) (asam borat)

HNO_3 P = Warna hilang (Dexamethasone)

Uji molisch = + (Fenol)

Larutan I₂ = warna biru (Akr)

Kesimpulan

Zat aktif = Detamethasone

Zat tambahan = Asam borat

Sampel 4 : Serbuk merah

Ditambah asam-asam pekat ster bentuk warna (karbohidrat)

Uimolisch = + (Fenol)

H₂SO₄ p + α -naptol = Ungu hitam (Laktosa)

Kesimpulan

Zat aktif = Golongan antibiotik dan antihistamin

Zat tambahan = Laktosa