

# TUGAS

## Studi Kasus

### 1) Sampel berwarna putih

Sisa pyar : +

lakmus biru : merah

fluoresensi : Biru lemak

$FeCl_3$  : Ungu langsung

Perilaku Marquis : ungu rosa

Esterifikasi : bau gandapura

→ zat aktif : asam salisilat  
zat tambahan : derivat salisilat

### 2) Larutan

$CuSO_4$  : Biru

Reaksi King : +

Esterifikasi : bau ester (pisang ambun)

Dragendroff : +

Mayer : +

Bouchardat : +

$FeCl_3$  : biru - ungu muda

$HNO_3$  p : coklat, timbul gas

Sulfanilat terdiazotasi : +

→ zat aktif : parasetamol  
zat tambahan : gliserin

### 3) Tablet Putih

Ditambah  $H_2SO_4$  : lambat laun terbentuk warna hijau muda

$HNO_3$  p : warna kuning

Uji Molisch : +

Larutan  $I_2$  : warna biru

→ zat aktif : dexametason  
zat tambahan : derivat salisilat

### 4) Serbuk merah

Ditambah asam-asam pekat : terbentuk warna

Uji Molisch : +

$H_2SO_4$  p +  $\alpha$  naftol : ungu hitam

→ zat aktif : golongan antibiotik & antihistamin  
zat tambahan : laktosa