

INTISARI

Telah dilakukan isolasi dan identifikasi flavonoid utama dari daun Kalanchoe pinnata (Lamk) pers yang tumbuh di Daerah Istimewa Yogyakarta. Penyarian dilakukan dengan air, dan sari tersebut diekstraksi dengan eter, etanol dan etil asetat.

Isolasi flavonoid dilakukan terhadap fasa etil asetat secara kromatografi kertas preparatif menggunakan fasa gerak TBA. Isolat flavonoid yang diperoleh, dan sesudah diperiksa kemurniannya dihidrolisis dengan HCl 6%, diperoleh sari aglikon dan glikon.

Identifikasi glikon dengan kromatografi lapis tipis menggunakan fasa diam selulosa dan fasa gerak etil asetat - piridin - air, dengan gula pembanding, diperoleh ramnosa dan glukosa.

Isolat yang relatif murni dari sari glikosida sebelum dan sesudah hidrolisis, dilakukan identifikasi secara spektroskopi UV. Sari glikosida memberikan panjang gelombang maksimal 256 nm pita II dan 350 nm pita I. Jika dibandingkan dengan spektrum dalam metanol, maka penambahan NaOH memberikan pergeseran batokromik pada pita I 47 nm tanpa penurunan intensitas. Adanya NaOAc memberikan pergeseran batokromik pita II 12 nm. Pengaruh NaOAc/H₃BO₃ memberikan pergeseran batokromik pita I 19 nm. Dengan pengaruh AlCl₃/HCl memberikan pergeseran batokromik pita I 45 nm. Penambahan AlCl₃/HCl memberikan pergeseran hipsokromik pita I 5 nm terhadap spektra dengan



pengaruh AlCl_3 . Untuk sari aglikon memberikan panjang gelombang maksimal 255 nm pita II dan 371 nm pita I. Jika dibandingkan spektrum dalam metanol, maka penambahan NaOH memberikan pergeseran batokromik pita I 54 nm dengan penurunan intensitas. Adanya NaOAc memberikan pergeseran hipsokromik pita II 5 nm, dan adanya NaOAc/ H_3BO_3 memberikan pergeseran batokromik pita I 16 nm. Penambahan AlCl_3/HCl memberikan pergeseran batokromik pita I 56 nm. Pengaruh AlCl_3/HCl memberikan pergeseran hipsokromik pita I 3 nm terhadap spektra dengan pengaruh AlCl_3 . Untuk memperkuat gugus OH pada sari aglikon dilakukan spektroskopi IR.

Dari hasil analisis data yang diperoleh, maka dapat disimpulkan bahwa dalam daun *Kalanchoe pinnata* (Lamk) Pers terdapat suatu glikon yaitu flavonol dengan gugus gula ramnosa dan glukosa, pada posisi C-3, sedangkan gugus hidroksi bebas terdapat pada posisi C-5,7,3',4'.