

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan data hasil penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh simpulan sebagai berikut :

1. Pada penelitian ini berhasil diisolasi senyawa artonin-E dari kulit batang tumbuhan kenangan (*A. rigida*) sebanyak 42 mg, berdasarkan hasil analisis KLT, spektroskopi UV, dan spektroskopi IR.
2. Hasil modifikasi senyawa artonin-E- AlCl_3 , pada spektrum IR dengan bilangan gelombang 1369 cm^{-1} menunjukkan adanya Al yang membentuk kompleks dengan gugus hidroksil pada posisi C_5 dan gugus karbonil ($\text{C}=\text{O}$) dari artonin-E, sedangkan pada bilangan gelombang 841 cm^{-1} menunjukkan vibrasi dari ikatan Al-OH , selain itu bilangan gelombang $3418\text{-}3380\text{ cm}^{-1}$ menunjukkan masih terdapat gugus hidroksil bebas yang tidak ikut bereaksi dengan AlCl_3 .
3. Terbentuk kompleks dari spektrum UV dengan serapan maksimum pada λ_{maks} 278 nm dan 405 nm menunjukkan adanya Al membentuk kompleks dengan gugus hidroksil pada posisi C_5 dan gugus karbonil ($\text{C}=\text{O}$) dari artonin-E.

B. Saran

1. Penelitian lebih lanjut terhadap sampel kulit batang *A. rigida* perlu dilakukan sehingga memperoleh informasi lebih tentang jenis senyawa flavonoid yang terkandung.
2. Perlu dilakukan penanganan khusus terhadap perlakuan dan waktu pembuatan senyawa agar didapat senyawa kompleks yang diinginkan.
3. Melakukan uji aktivitas biologi dari senyawa kompleks artonin-E-AlCl₃.