

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Diperoleh metode *stability indicating assay* untuk katekin dan hasil uraiannya dengan instrument spektrofotometri UV-Visible dideteksi panjang gelombang maksimum katekin yaitu 279 nm dan panjang gelombang maksimum hasil uraian katekin yaitu 408-410 nm.
2. Formula dan bentuk sediaan mempengaruhi stabilitas katekin ($p < 0,05$) (t_{90} sediaan nanofitosom selama 7 bulan, sediaan dalam larutan Tween 80 selama 5 bulan, dan sediaan effervescent selama 3 bulan)
3. Didapatkan praduga senyawa hasil uraian katekin yang pada kondisi basa yaitu 2-(4-hydroxyphenyl)-3,4-dihydro-2H-1-benzopyran-3,5,7-diol; kondisi netral yaitu 4-ethylphenol; 4-ethylbenzene-1,3-diol; 4-methylbenzene-1,3-diol ; kondisi asam yaitu 4-propylbenzene-1,3-diol ; 4-ethylphenol.

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan terhadap senyawa hasil degradasi katekin menggunakan instrument yang lebih sensitif agar didapatkan senyawa hasil degradasi katekin yang lebih akurat.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan terhadap senyawa hasil degradasi katekin pada pH tertentu
3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan menggunakan instrument yang sensitivitasnya lebih tinggi.

