

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Metode spektrofotometri UV dengan pendekatan kemometrika PCR dapat digunakan untuk penetapan kadar asam benzoat dan salisilat secara simultan dalam sediaan larutan pada panjang gelombang 225-235 nm PC 1 untuk asam benzoat dan 235-245 nm PC 3 untuk asam salisilat.
2. Hasil validasi metode pada asam benzoat dan salisilat secara berurutan didapatkan nilai R^2 (0,9826 dan 0,9889), % *recovery* (35,7-39,6% dan 96,8-106,4%), % RSD (2,7-7,1% dan 1,94-5,3%), LOD (0,92 µg/mL dan 1,09 µg/mL), dan LOQ (2,79 µg/mL dan 3,31 µg/mL).
3. Metode spektrofotometri UV dengan pendekatan kemometrika PCR dapat diaplikasikan pada sediaan farmasi berupa larutan yang mengandung asam benzoat dan salisilat.

B. Saran

1. Perlu dilakukan pembuatan CCD dengan menambahkan matriks yang sesuai pada komponen asli dalam campuran sediaan tersebut.
2. Asam benzoat dalam pelarutannya dibutuhkan pemilihan pelarut yang optimal sehingga dapat melarutkan senyawa tersebut larut sempurna, seperti etanol atau NaOH.