

BAB V PENUTUP

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil percobaan yang telah dilakukan yaitu perbandingan penggunaan H_2O_2 dan katalis FeSO_4 terhadap penyisihan zat warna reaktif ftalosianin menggunakan plasma korona didapatkan beberapa kesimpulan, yaitu sebagai berikut:

1. Konsentrasi katalis FeSO_4 , oksidator H_2O_2 dan waktu pajanan berpengaruh terhadap hasil penyisihan warna menggunakan plasma korona dengan keterangan sebagai berikut
 - Semakin besar konsentrasi katalis FeSO_4 yang digunakan maka penyisihan zat warna akan lebih baik yaitu dengan nilai efisiensi penyisihan warna 100%
 - Semakin kecil konsentrasi H_2O_2 yang digunakan maka penyisihan zat warna akan lebih baik yaitu dengan nilai efisiensi 90,2642%.
 - Semakin lama waktu pajanan maka nilai efisiensi penyisihan zat warna semakin baik.
2. Penggunaan Katalis FeSO_4 lebih baik dibandingkan H_2O_2 dalam penyisihan zat warna menggunakan plasma korona

5.2. Saran

Saran yang dapat dilakukan untuk mendapatkan hasil percobaan yang lebih maksimal adalah pada proses penyisihan zat warna reaktif ftalosianin menggunakan plasma korona disarankan menggunakan katalis FeSO_4 dibandingkan H_2O_2 .