

PENGUJIAN KUALITAS JONCRYL 7190 SEBAGAI RESIN DALAM BAHAN BAKU PEMBUATAN TINTA WATER BASED DI PT SIEGWERK INDONESIA

Anisa Wulandari

Program Diploma III Analisis Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia
Jl. Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta
Email: 19231018@students.uii.ac.id

INTISARI

Telah dilakukan pengujian untuk mengetahui kualitas Joncryl 7190 sebagai resin dalam bahan baku pembuatan tinta *water based* dengan parameter pH, kadar padatan total, dan viskositas yang kemudian hasil pengujian dibandingkan dengan standar yang telah ditetapkan oleh perusahaan, serta melakukan kontrol kualitas Joncryl 7190 dengan parameter pH, kadar padatan total, dan viskositas menggunakan peta kendali. Metode pengujian mengacu pada ASTM (*American Society for Testing and Materials*) diantaranya adalah parameter pH (ASTM E 70), parameter kadar padatan total (ASTM D 7232), dan parameter viskositas (ASTM D 2196). Rata-rata hasil pengujian yang diperoleh kemudian dibandingkan dengan standar yang telah ditetapkan oleh perusahaan, sehingga meminimalkan adanya tinta yang tidak memenuhi standar perusahaan. Berdasarkan hasil pengujian dengan tiga puluh sampel, uji pH dilakukan menggunakan pH meter dengan tiga kali pengulangan, diperoleh rata-rata hasil uji sebesar 8,69 sehingga masih memenuhi standar perusahaan sebesar 8,0 – 9,0. Pengujian kadar padatan total dilakukan menggunakan *moisture analyzer* dengan tiga kali pengulangan diperoleh rata-rata hasil uji sebesar 44,37 % sehingga masih memenuhi standar perusahaan sebesar 43,5 – 45,5 % dan pengujian viskositas dilakukan dengan viskometer *brookfield* dengan tiga kali pengulangan diperoleh rata-rata hasil uji sebesar 374,91 mPa.s sehingga masih memenuhi standar perusahaan sebesar 150 - 600 mPa.s.

Kata kunci: Joncryl 7190, pH Meter, *Moisture Analyzer*, dan *Viskometer Brookfield*.