

PENENTUAN KADAR PADATAN TOTAL DAN VISKOSITAS PADA RESIN POLIVINIL KLORIDA SEBAGAI BAHAN BAKU PEMBUATAN TINTA DI PT SIEGWERK INDONESIA

Yozevin Aisyiah Agusvina

Program Diploma III Analisis Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia
Jl. Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta
Email: 19231016@students.uii.ac.id

INTI SARI

Telah dilakukan pengujian untuk menentukan beberapa parameter kualitas resin polivinil klorida sebagai bahan baku pada tinta di PT Siegwerk Indonesia. Penentuan kadar padatan total yang mengacu pada metode *American Society for Testing and Materials* (ASTM D 7322) dan penentuan viskositas yang mengacu pada metode *Deutsches Institut fur Normung* (DIN 53211). Hasil pada pengujian dibandingkan dengan standar yang telah ditetapkan, sehingga meminimalisirkan adanya tinta yang tidak sesuai dengan standar perusahaan. Berdasarkan dengan hasil pengujian pada dua puluh sampel yang berbeda didapatkan hasil yang sesuai dengan standar perusahaan. Pengujian kadar padatan total menggunakan *moisture analyzer* sebanyak dua kali pengulangan memenuhi persyaratan standar ASTM D 2564 sebesar $(21,38 \pm 0,43) \%$ dan pengujian viskositas dengan menggunakan *din cup empat* sebanyak dua kali pengulangan memenuhi persyaratan standar ASTM D 1084 sebesar $(4,82 \pm 0,09) \text{ cP}$. Penjaminan mutu menggunakan metode uji homogenitas dan *control chart* sebanyak dua kali pengulangan didapatkan hasil yang baik.

Kata kunci: resin polivinil klorida, *moisture analyzer*, *din cup 4*, uji homogenitas, *control chart*,