

ABSTRAK

Nama : Kenneth Wahyudi
Program Studi : Fisika Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sintesis Nanopartikel Tembaga Untuk Pelapisan Kain Polipropilen Terhadap Karakterisasi

Skripsi ini membahas tentang distribusi nanopartikel pada permukaan kain sampel dan struktur kristalnya berdasarkan hasil XRD. Penelitian ini terdiri dari eksperimen dan analisis hasil menggunakan XRD, SEM, dan FTIR. Hasil penelitian ini menyimpulkan bahwa distribusi nanopartikel kurang optimal, yang mungkin disebabkan karena tidak digunakannya surfaktan untuk memodifikasi permukaan kain, sehingga sulit bagi gumpalan nanopartikel untuk menyebar dan menempel lebih merata. Kemudian dapat disimpulkan bahwa nanopartikel yang terbentuk adalah nanopartikel tembaga oksida (Cu_2O) dan memiliki tipe kisi kristal *Primitive Cubic* atau kubik sederhana secara keseluruhan, serta ukuran di kisaran 25-130 nm.

Kata kunci:

Nanopartikel Tembaga, Kain Polipropilen, Karakterisasi