

**ANALISIS UNSUR DALAM LIMBAH CAIR INDUSTRI BATIK  
DENGAN METODA AKTIVASI NEUTRON CEPAT**

**Oleh :**

**Lilin Indrayani**

**953214009**

**Abstrak**

Salah satu dampak negatif dari suatu proses industri adalah pencemaran lingkungan akibat limbah sebagai hasil buangan. Pengelolaan lingkungan hidup secara efektif memerlukan informasi mengenai jenis dan sumber pencemar. Dalam penelitian ini telah dilakukan suatu cara untuk mengetahui unsur-unsur dan besarnya konsentrasi yang terkandung dalam limbah cair industri batik, dengan menggunakan metode aktivasi neutron cepat di laboratorium akselerator PPNY – BATAN Yogyakarta. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa dalam limbah cair industri batik mengandung unsur Ba, Mn, Mg, Pb, dan Fe yang konsentrasinya dapat dinyatakan ‘aman’ untuk lingkungan.

**ELEMENT ANALYSIS IN LIQUID WASTE OF BATIK INDUSTRY  
WITH FAST NEUTRON ACTIVATION METHOD**

**By**

**Lilin Indrayani  
953214009**

**ABSTRACT**

One of the negative impact of an industrial process is environmental pollution caused by the waste of the production process. The effective management of living environmental needs information about pollution variety and sources. In this research one way of detecting elements and its concentration that is contained in liquid waste of batik industry has been done, using fast neutron activation method of neutron generator laboratory of PPNY-BATAN Yogyakarta. The result shows that liquid waste of batik industry contains elements of Ba, Mn, Mg, Pb, and Fe, and that their concentration can be considered 'safe' for the living environment.