

# **PERBANDINGAN HASIL ANALISIS MENGGUNAKAN SEM-EDX KADAR UNSUR C, O, S, Pb, Sb DAN CU DALAM PELURU KALIBER .38 SPESIAL DAN KALIBER 9 MM DI PUSLABFOR BARESKRIM POLRI**

**Kezia Eka Syahra Dewi**

**Program Studi D III Analisis Kimia FMIPA UII  
JL. Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta 55584  
Email : [keziaeka1997@gmail.com](mailto:keziaeka1997@gmail.com)**

## **INTISARI**

Telah dilakukan penentuan kadar unsur C, O, S, Pb, Sb dan Cu pada sampel residu peluru menggunakan instrumen SEM-EDX di Puslabfor Bareskrim POLRI. Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kadar unsur dalam sampel residu peluru dan identifikasi jenis peluru yang digunakan dalam penembakan. Selain dilakukan penentuan kadar dan identifikasi jenis kaliber peluru yang digunakan juga dilakukan uji statistika untuk mengetahui apakah ada perbedaan kadar unsur pada setiap barang bukti yang digunakan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa kadar unsur C, O, S, Pb, dan Sb dalam sampel peluru kaliber .38 spesial berada dirange 56,24-73,17%, 18,57-38,93%, 0,08-1,09%, 0,22-1,39% dan 0,18-1,56% sedangkan kadar unsur C, O, S dan Cu dalam sampel peluru kaliber 9 mm berada dirange 46,99-72,92%, 28,21-47,91%, 0,03-0,81% dan 0,81-1,10%. Hasil pengujian statistika yang diperoleh menunjukkan bahwa nilai F hitung < F tabel sehingga dapat disimpulkan kadar unsur yang diperoleh dari setiap barang bukti yang diidentifikasi tidak berbeda secara signifikan, artinya pengambilan residu peluru dapat dilakukan pada salah satu barang bukti.

**Kata kunci : SEM-EDX, Residu, Peluru, Anova Dua Arah.**