

RINGKASAN

Analisis timbal dalam sampel darah burung dara setelah 24 jam diinjeksi larutan timbal nitrat (5 mL Pb 40 ppm) telah dilakukan dengan penambahan 0,1 M asam nitrat dan 0,2 mg/mL magnesium nitrat sebagai *modifier-stabilizer* dan ekstraksi dengan pengomplek APDC (ammoniumpirolidin-ditiokarbamat), pelarut MIBK (metilisobutilketon) pada pH 2,5 - 0,1.

Analisis timbal menggunakan AAS menunjukkan 1,19 ppm dan 1,982 ppm, masing-masing untuk penambahan asam nitrat-magnesium nitrat dan ekstraksi APDC-MIBK.

Dari penelitian disimpulkan bahwa ekstraksi APDC-MIBK lebih baik dibandingkan dengan pereaksi asam nitrat-magnesium nitrat untuk analisa logam timbal dalam sampel darah.



SUMMARY

The analysis of lead in pigeon blood sample after 24 hours of lead injection to the pigeon (5 mL Pb 40 ppm) had been done by pretreatment of nitrate acid 0,1 M and magnesium nitrate 0,2 mg/mL 1 : 1 (v/v) as *modifier-stabilizer* and of extraction with APDC (ammoniumpirolidin-dithiocarbamate) complex-MIBK (methylisobutylyketone) solvent at pH of $2,5 \pm 0,1$.

The lead analysis using AAS was found 1,19 ppm and 1,982 ppm for pretreatment of nitrate acid-magnesium nitrate reagent and APDC-MIBK extraction respectively.

From the research was concluded that the pretreatment using APDC-MIBK was better than nitrate acid- magnesium nitrate reagent for the analysis of Lead metal in blood sample.

