

**Penentuan umur bercak darah manusia pada kain katun dengan mempergunakan High Performance Liquid Chromatography =
Determining the age of human bloodstain on cotton fabric using High Performance Liquid Chromatography / Mohammad Tegar Indrayana**

Mohammad Tegar Indrayana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20329935&lokasi=lokal>

Abstrak

**ABSTRAK
**

Penelitian ini membahas metode penentuan umur bercak darah manusia dengan menganalisis peak X dan Y yang muncul pada High Performance Liquid Chromatography (HPLC) karena penelitian mengenai umur bercak darah yang bersifat kuantitatif di Indonesia masih sangat jarang. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan time series selama 11 hari pengamatan dengan memaparkan bercak darah pada 33 buah kain katun yang berukuran 1 cm x 1 cm yang berasal dari 3 responden dengan kondisi lingkungan Departemen Forensik dan Medikolegal FKUI/RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo yang merepresentasikan wilayah Jakarta Pusat. Hasil dari penelitian ini didapatkan bahwa peak X dan Y tidak menunjukkan adanya linearitas (kesegarisan) sehingga syarat untuk diperolehnya persamaan regresi linear tidak terpenuhi. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penentuan umur bercak pada kain katun dengan menganalisis peak X melalui HPLC belum dapat dipakai secara pragmatis di lapangan sesuai kondisi Tempat Kejadian Perkara (TKP).

<hr>

**b>ABSTRACT
**

This research is to study the method in determining the age of human bloodstain due the rarity of human bloodstain researches in Indonesia, by analyzing the X and Y peaks that appeared in High Performance Liquid Chromatography (HPLC). This research is experimental with time series for 11 days observation by exposing the bloodstain onto 33 pieces of cotton fabric, each measuring 1 cm x 1 cm that originated from 3 respondents with environmental conditions of the FKUI/RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo Forensic and Medico-legal Department which represents the area of Central Jakarta. The results of this research is the X and Y peaks do not point to a linearity so that the criteria for linear regression equation is not met. The conclusion of this research is age of human bloodstain on cotton fabric by analyzing X peak with HPLC cannot yet be used pragmatically in the field in accord to the conditions at the crime scene.