

ABSTRAK

Puspitaati, Adiarani. 2014. **PENGGUNAAN TES TEICHMANN UNTUK MENGIDENTIFIKASI BERCAK DARAH YANG MENEMPEL PADA PAKAIAN DENGAN PAPARAN AIR TAWAR, TANAH, DAN UDARA.** Tugas Akhir, Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing : (1) dr. Wening Prastowo, Sp.F. (2) dr. Onggung MH Napitupulu, M.kes

Darah adalah salah satu dari bukti fisik yang paling sering ditemukan pada tempat kejadian perkara. Darah menonjol dari yang sekitarnya karena warnanya, tetapi bisa berubah karena dipengaruhi oleh lingkungan sekitarnya. Hal yang berperan dalam perubahan warna pada bercak darah adalah perubahan hemoglobin menjadi methemoglobin yang menyebabkan warna darah yang awalnya adalah merah tua menjadi merah kecoklatan. Test Teichmann adalah tes yang dapat dilakukan untuk memastikan bercak yang diperiksa itu adalah darah atau bukan. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan dapatkah tes Teichmann mengidentifikasi bercak darah pada pakaian dengan paparan air tawar, tanah, dan udara dengan masing-masing lama paparan 20 menit setelah paparan, 1x24 jam setelah paparan, 2x24 jam setelah paparan, 3x24 jam setelah paparan, 4x24 jam setelah paparan, dan 5x24 jam setelah paparan. Dari media paparan air tawar, tanah, dan udara pada 20 menit setelah paparan, pada 1 X 24 jam setelah paparan, pada 2 X 24 jam setelah paparan, pada 3 X 24 jam setelah paparan, pada 4 X 24 jam setelah paparan, pada 5 X 24 jam setelah paparan, didapatkan kristal hematin yaitu kristal berbentuk batang berwarna gelap kecoklatan yang mengindikasikan hasil positif bahwa bercak itu bercak darah. Kesimpulan dari hasil tersebut adalah Tes Teichmann dapat mengidentifikasi bercak darah pada pakaian dan diberikan paparan air tawar, tanah, dan udara dengan masing-masing lama paparan 20 menit setelah paparan, 1x24 jam setelah paparan, 2x24 jam setelah paparan, 3x24 jam setelah paparan, 4x24 jam setelah paparan, dan 5x24 jam setelah paparan.

Kata kunci: Bercak darah, tes Teichmann, kristal hematin

ABSTRACT

Puspitaati, Adiarani. 2014. **USING TEICHMANN TEST TO IDENTIFY BLOODSTAIN ON CLOTHES WITH EXPOSURE TO FRESH WATER, SOIL, AND AIR.** Supervisor : (1) dr. Wening Prastowo, Sp.F. (2) dr. Onggung MH Napitupulu, M.Kes.

Blood is one of the most frequent physical evidence found at the crime scene. Blood stands out from its surrounding because of its color, but it can change as it is influenced by the surrounding environment. Color changes in bloodstain could happen due to the transformation of hemoglobin into methemoglobin which cause the changes of bloodstain color from dark red to red brown. Teichmann Test is a confirmation test that can be done to make sure it is bloodstain or not. This study aims to prove Teichmann test can identify bloodstain on clothes with exposure to fresh water, soil, and air with each long exposure to 20 minutes after the exposure, 1x24 hours after the exposure, 2x24 hours after the exposure, 3x24 hours after the exposure, 4x24 hours after the exposure, and 5x24 hours after the exposure. The exposure medium from fresh water, soil, and air with each long exposure 20 minutes after the exposure, at 1 X 24 hours after the exposure, at 2 X 24 hours after the exposure, at 3 X 24 hours after the exposure, the 4 X 24 hours after the exposure, at 5 X 24 hours after the exposure, a hematin crystals are obtained. Hematin crystals are dark brown rod-shaped crystals that indicates a positive result that the stain is a bloodstain. The conclusion from these results is Teichmann test can identify bloodstain on clothes and be given exposure to fresh water, soil, and air with each long exposure to 20 minutes after the exposure , 1x24 hours after the exposure, 2x24 hours after the exposure, 3x24 hours after the exposure, 4x24 hours after exposure , and 5x24 hours after exposure .

Keywords : Bloodstain, Teichmann test, hematin crystals