

ABSTRAK

Latar Belakang : Kedokteran forensik merupakan salah satu cabang ilmu kedokteran spesialis yang memanfaatkan ilmu kedokteran untuk membantu penegakan hukum, salah satunya adalah menentukan waktu kematian pada kasus kematian tidak wajar melalui otopsi. Salah satu ciri yang dapat membantu menentukan waktu kematian adalah pertumbuhan kuku. Penelitian menemukan bahwa rata-rata kuku manusia dewasa tumbuh sekitar 0,1 mm setiap harinya. Di Indonesia, banyak sekali ras yang tersebar di berbagai tempat tinggal, salah satunya adalah ras Kaukasoid Timur Tengah. Ras ini memiliki ciri-ciri kulit cerah, hidung mancung dan besar, serta bentuk wajah lonjong dan ramping. Hingga literatur ini ditulis, belum ada penelitian yang dilakukan untuk mengetahui profil pertumbuhan kuku pada ras Kaukasoid Timur Tengah.

Tujuan : Untuk mengetahui profil pertumbuhan kuku jari tangan ras Kaukasoid Timur Tengah pada laki-laki dan perempuan dewasa.

Metode : Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif analitik dengan desain penelitian cross-sectional. Pengumpulan data dilakukan dengan mengukur panjang kuku jari tangan 16 laki-laki Kaukasoid Timur Tengah dan 21 perempuan Kaukasoid Timur Tengah berusia di atas 20 tahun menggunakan jangka sorong digital setiap dua hari selama tujuh hari pada bulan Oktober 2024 di Kecamatan Pasar Kliwon, Surakarta.

Hasil : Penelitian dilakukan terhadap 37 populasi dewasa Kaukasoid Timur Tengah, terdiri dari 16 laki-laki dan 21 perempuan. Berdasarkan hasil pengukuran kuku jari tangan, rata-rata pertumbuhan kuku jari tangan pada hari kedua, keempat, dan keenam berturut-turut adalah 0,346, 0,290, dan 0,302 mm per hari. Rata-rata pertumbuhan kuku jari tangan Kaukasoid Timur Tengah adalah 0,156 mm per hari. Berdasarkan Uji Mann-Whitney U dan Uji Analisis Chi-Square antara jenis kelamin dan pertumbuhan kuku jari tangan, diperoleh nilai $p > 0,05$, sehingga jenis kelamin tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan kuku jari tangan. Kesimpulan : Rata-rata pertumbuhan kuku jari tangan Kaukasoid Timur Tengah adalah 0,156 mm per hari. Jenis kelamin, tangan dominan, dan usia tidak berpengaruh secara signifikan terhadap pertumbuhan kuku jari tangan pada populasi Kaukasoid Timur Tengah.

Kata kunci : Pengukuran pertumbuhan kuku jari tangan, Kaukasoid Timur Tengah, Dewasa, Estimasi waktu kematian, Indonesia

ABSTRACT

Background : Forensic medicine is a specialist branch of medical science that utilizes medical science to assist law enforcement, one of which is determining the time of death in cases of unnatural death through autopsy. One characteristic that can help determine the time of death is nail growth. Research has found that the average adult human nails grow by about 0.1 mm daily. In Indonesia, many kinds of races are scattered in various residence places, including the Middle Eastern Caucasoid. This race has the characteristics of bright skin, a sharp and large nose, and an oval and slender face shape. Until this literature was written, no research had been conducted to determine the profile of nail growth in the Middle Eastern Caucasoid.

Objectives : To find out the growth profile of the fingernails of the Middle Eastern Caucasoid in adult males and females.

Methods : The research method used is descriptive-analytic with a cross-sectional study design. The data collection was done by measuring the fingernail length of 16 male Middle Eastern Caucasoid and 21 female Middle Eastern Caucasoid over the age of 20 years old using a digital caliper every two days in seven days in October 2024 on Kecamatan Pasar Kliwon, Surakarta.

Results : The study is conducted to 37 adult Middle Eastern Caucasoid populations, consist of 16 males and 21 females. Based on the fingernail measurement, the average fingernail growth on second, forth, and sixth day are 0.346, 0.290, and 0.302 mm per day respectively. The average Middle Eastern Caucasoid fingernail growth is 0.156 mm per day. Based on Mann-Whitney U Test and Chi-Square Analysis Test between sex and fingernail growth, the p-values obtain are >0.05 , so sex does not give significant influence to fingernail growth.

Conclusion : The average Middle Eastern Caucasoid fingernail growth is 0.156 mm per day. Sex, dominant hand, and age don't significantly affect fingernail growth in Middle Eastern Caucasoid population.

Keywords : Fingernail growth measurement, Middle Eastern Caucasoid, Adult, Estimated time of death, Indonesia