

Intisari

Prosedur dan biaya pemeriksaan *drumstick* neutrofil sebagaimana diketahui jauh lebih sederhana dan murah dibandingkan dengan gen amelogenin DNA. Beberapa penelitian menunjukkan manfaat pemeriksaan *drumsticks* neutrofil dan gen amelogenin DNA dalam menentukan jenis kelamin terutama pada individu yang masih hidup. Akan tetapi, masih tidak ada yang memaparkan tingkat keakuratan pemeriksaan *drumstick* pada neutrofil dibandingkan dengan pemeriksaan gen amelogenin DNA teknik PCR dalam menentukan jenis kelamin seseorang. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui validitas penentuan jenis kelamin seseorang yang masih hidup dengan metode pemeriksaan *drumstick* neutrofil dibandingkan dengan metode pemeriksaan amelogenin DNA.

Desain penelitian yang digunakan adalah uji diagnostik, dengan sensitivitas yang diharapkan 90%. Dua puluh enam sampel darah yang memenuhi kriteria diamati kecocokan dalam penentuan jenis kelaminnya, antara metode pemeriksaan *drumstick* neutrofil dengan metode pemeriksaan amelogenin DNA. Analisis hasil penelitian dilakukan dengan menggunakan tabel 2x2 untuk menentukan sensitivitas, spesifitas, nilai duga positif (NDP), nilai duga negatif (NDN), rasio kecenderungan positif (RKP) dan rasio kecenderungan negatif (RKN). Sensitivitas metode pemeriksaan *drumstick* neutrofil jika dibandingkan dengan metode gen amelogenin DNA yaitu 83,33%. Sedangkan spesifitasnya yaitu 71,43%. Nilai ramal positifnya yaitu 71,43%. Nilai ramal negatifnya yaitu 83,33%. Rasio kecenderungan positifnya yaitu 2,9167. Dan rasio kecenderungan negatifnya yaitu 0,233375.

Kesimpulan : Sensitivitas metode pemeriksaan *drumstick* neutrofil jika dibandingkan dengan metode gen amelogenin DNA yaitu 83,33%, sedangkan spesifitasnya yaitu 71,43%.

Kata kunci : identifikasi jenis kelamin, *drumsticks* neutrofil, amelogenin.

ABSTRACT

The procedural and cost need for drumstick neutrophyl test as we know is more simple and cheap just than amelogenin DNA test. A few researches show the function of drumstick neutrophyl test and amelogenin DNA test for gender determination especially for live human. But still now there is no researches explain the validity of drumstick neutrophyl test than amelogenin gen by DNA-PCR to determine someone's gender. This research is to find out the validity of live human's gender determination, between drumstick neutrophyl test method and amelogenin DNA test method.

This research used diagnostic test, with expected sensitivity is 90%. Twenty six blood sample which appropriate with the criteria was analyzed by drumstick neutrophyl test method and amelogenin DNA test method for their gender determination. Statistical analysis was done by two by two table to determine sensitivity, spesificity, positive predictive value, negative predictive value, positive likelihood ratio and negative likelihood ratio. The sensitivity of drumstick neutrophyl test method than amelogenin DNA test method is 83,33%, the spesifity is 71,43%, the positive predictive value is 71,43%, the negative predictive value is 83,33%, positive likelihood ratio is 2,9167, and the negative likelihood ratio is 0,233375.

Conclusion : The sensitivity of drumstick neutrophyl test method than amelogenin DNA test method is 83,33% and the spesifity is 71,43%.

Keywords : gender determination, drumstick neutrophyl, amelogenin