**ABSTRAK**

**Ketepatan Waktu Pengambilan Sampel TSH Pada Skrining Hipotiroid Kongenital Di RSU Prima Medika Denpasar**

Gusti Ayu Kristalia Mustika Dewi, Didik Prasetya, Diah Prihatiningsih

Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga

STIKES Wira Medika Bali

Skrining Hipotiroid Kongenital (SHK) merupakan salah satu program penting dalam upaya deteksi dini gangguan fungsi tiroid pada bayi baru lahir, pemeriksaan SHK ini hanya dapat dilakukan pada umur 0–14 hari. Hipotiroid Kongenital adalah suatu keadaan terjadinya penurunan atau tidak berfungsinya kelenjar tiroid yang didapat semenjak bayi baru lahir. Hipotiroid kongenital memiliki banyak dampak yang merugikan jika tidak didiagnosis dan diberikan terapi sedini mungkin. Anak yang menderita hipotiroid kongenital dapat mengalami retardasi mental dengan kemampuan IQ dibawah nilai rata-rata normal jika terjadi keterlambatan penemuan dan pengobatan dini. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui gambaran ketepatan waktu pengambilan sampel TSH pada skrining hipotiroid kongenital di RSU Prima medika pada bulan Oktober – Desember 2024. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif analitik dengan teknik total sampling dengan jumlah sampel sebanyak 105 neonatus. Hasil penelitian distribusi jenis kelamin menunjukkan ini didapatkan dari keseluruhan jumlah responden yang diteliti, distribusi jenis kelamin relatif seimbang dengan jumlah neonatus perempuan dominan yaitu sebanyak 55 dan laki-laki sebanyak 50. Dari total 105 neonatus terdapat 2 neonatus (1.9%) menunjukkan kadar TSH tinggi, sedangkan 103 neonatus (98.1%) memiliki kadar TSH dalam batas normal. Saran untuk peneliti selanjutnya diharapkan dapat menjadi dasar untuk dilakukan penelitian lebih lanjut lagi dengan populasi yang lebih luas dan jumlah sampel yang lebih banyak.

Kata kunci: SHK, Neonatus, Hipotiroid kongenital, Kadar TSH

***ABSTRACT***

***Timeliness Of TSH Sampling In Congenital Hypothyroid Screening At Prima Medika Hospital Denpasar***

*Gusti Ayu Kristalia Mustika Dewi, Didik Prasetya, Diah Prihatiningsih*

*Medical Laboratory Technology Study Program Diploma (III)*

*STIKES Wira Medika Bali*

*Congenital Hypothyroidism Screening (CHS) is one of the important programs in early detection of thyroid dysfunction in newborns, this CHS examination can only be done at the age of 0-14 days. Congenital Hypothyroidism is a condition of decreased or non-functioning thyroid gland that is obtained since the baby is born. Congenital hypothyroidism has many detrimental impacts if not diagnosed and given therapy as early as possible. Children suffering from congenital hypothyroidism can experience mental retardation with IQ abilities below the normal average if there is a delay in early discovery and treatment. The purpose of this study was to determine the description of the timeliness of TSH sampling in congenital hypothyroidism screening at RSU Prima Medika in October - December 2024. This study used a descriptive analytical method with a total sampling technique with a sample size of 105 neonates. The results of the gender distribution study showed that this was obtained from the total number of respondents studied, the gender distribution was relatively balanced with the number of dominant female neonates, namely 55 and male neonates as many as 50. The total 105 neonates, 2 neonates (1.9%) showed high TSH levels, while 103 neonates (98.1%) had TSH levels within normal limits. Suggestions for further researchers are expected to be the basis for further research with a wider population and a larger number of samples*

*Keywords: SHK, Neonatus, Congenital hypothyroidism, TSH levels*