

**SKRIPSI**

**PENGARUH STATUS GIZI PADA ANAK STUNTING TERHADAP LAJU  
ALIR, KOMPOSISI DAN PH SALIVA**



**OLEH :**

**KERIN IRAWAN**

**No. BP 1711412025**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2021**

**PENGARUH STATUS GIZI PADA ANAK STUNTING TERHADAP LAJU  
ALIR, KOMPOSISI DAN PH SALIVA**



**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat  
untuk meraih gelar sarjana pada  
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas**

**OLEH:**

**KERIN IRAWAN**

**No. BP 1711412025**

**PEMBIMBING:**

**Dr. drg. Nila Kasuma, M.Biomed**

**drg. Desy Purnama Sari, MDSc**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2021**

# PENGARUH STATUS GIZI PADA ANAK STUNTING TERHADAP LAJUALIR, KOMPOSISI DAN PH SALIVA

Kerin Irawan

## ABSTRAK

Stunting adalah keadaan kekurangan gizi kronis yang diidentifikasi dengan panjang/tinggi badan anak dibawah usia 5 tahun berada kurang dari  $-2$  SD median WHO *Child Growth Standards* untuk usia dan jenis kelamin yang sama dan merupakan kasus malnutrisi dengan prevalensi tertinggi di seluruh dunia yang memengaruhi 21,3% atau 144 juta anak. Stunting pada anak dapat menyebabkan berbagai gangguan patologis seperti hilangnya potensi pertumbuhan fisik, saraf dan kognitif, sistem kekebalan tubuh dan berpengaruh terhadap kesehatan rongga mulut akibat atrofi kelenjar saliva sehingga sekresi, komposisi dan fungsi saliva menjadi menurun. Tujuan penulisan ini adalah untuk mengetahui pengaruh status gizi pada anak stunting terhadap laju alir, komposisi dan pH saliva. Studi dilakukan dengan cara mengumpulkan dan menelaah pemaparan dari berbagai literatur ilmiah mengenai pengaruh status gizi pada anak stunting terhadap laju alir, komposisi dan pH saliva. Keadaan kurang gizi kronis yang dialami oleh anak stunting dapat menyebabkan atrofi dan hipofungsi kelenjar saliva. Hipofungsi pada kelenjar saliva dapat menyebabkan penurunan pada *stimulated salivary flow rate* dan kemungkinan perubahan *unstimulated salivary flow rate*. Penurunan laju aliran saliva pada anak stunting dapat menyebabkan perubahan komposisi saliva berupa penurunan komponen anorganik dan organik saliva. Namun, tidak ditemukan perubahan kapasitas *buffer* dan penurunan pH saliva yang signifikan pada anak stunting.

**kata kunci:** kelenjar, komposisi, laju aliran, pH, saliva, stunting



# THE EFFECT OF NUTRITIONAL STATUS IN STUNTING CHILDREN ON SALIVARY FLOW RATE, COMPOSITION AND PH

Kerin Irawan

## ABSTRACT

*Stunting is a condition of chronic malnutrition identified by length/height of children under 5 years old is less than -2 SD median WHO Child Growth Standards for the same age and sex and is the case of malnutrition with the highest prevalence worldwide affecting 21,3% or 144 million children. Stunting in children can cause various pathological disorders such as loss of growth potential for physical, nervous and cognitive, the immune system and affects oral health due to atrophy of the salivary glands so that the secretion, composition and function of saliva decreases. The writing purpose was to determine the effect of nutritional status in stunting children on salivary flow rate, composition and pH. The study was conducted by collecting and analysing various scientific literatures about effects of nutritional status in stunting children on salivary flow rate, composition and pH. Chronic malnutrition experienced by stunting children can cause atrophy and hypofunction of the salivary glands. Hypofunction of the salivary glands can cause a decrease in the stimulated salivary flow rate and possibly a change in the unstimulated salivary flow rate. The decrease in salivary flow rate in stunting children cause changes in salivary composition in the form of a decrease in salivary inorganic and organic component. However, there were no significant changes in buffer capacity and salivary pH in stunting children.*

**keywords:** *composition, flow rate, gland, pH, saliva, stunting*

