

ABSTRAK

Severe Early Childhood Caries (S-ECC) atau keparahan dari *Early Childhood Caries (ECC)* merupakan suatu infeksi yang menyebabkan adanya proses demineralisasi menyerang struktur jaringan keras gigi oleh aktivitas mikroorganisme di rongga mulut terutama *streptococcus mutans*, biasanya terjadi pada anak usia di bawah 3,5 tahun. Status gizi merupakan keadaan tubuh sebagai akibat konsumsi makanan dan penggunaan zat-zat gizi. Masalah gizi saat anak masih dalam janin maupun lahir dapat mengakibatkan terjadinya karies gigi. Hubungan status gizi terhadap *Severe Early Childhood Caries (S-ECC)* belum dapat dijelaskan secara tuntas.

Jenis penelitian ini adalah observasional analitik dengan rancangan *case control* dan pendekatan retrospektif. Penelitian dilakukan dengan observasi pada kondisi rongga mulut anak pada usia di bawah 3,5 tahun dengan 15 sampel kasus dan 15 sampel kontrol serta untuk mengantisipasi responden yang mengalami drop out, maka total sampel yang digunakan adalah 19 kasus dan 19 kontrol, yang dipilih secara *consecutive sampling* dari keseluruhan populasi yang diteliti. Instrumen penelitian berupa kuesioner yang berisi beberapa pertanyaan yang telah dibagi menjadi 4 faktor tidak langsung pada status gizi yang diduga dapat mempengaruhi status kesehatan gigi anak dimana telah diuji validitas dan reliabilitas yang kemudian diisi oleh ibu dari anak dan status gizi anak saat lahir yang dilihat dari buku KIA. Uji statistik menggunakan uji korelasi uji *Chi-Square* /uji *Fisher* dengan perhitungan *Odds Ratio (OR)* dan uji regresi logistik untuk mengetahui faktor resiko yang paling berpengaruh.

Berdasarkan uji *Chi-Square* /uji *Fisher* terdapat 4 kelompok faktor resiko yang memiliki nilai signifikansi $<0,05$ yang kemudian dilakukan perhitungan *Odds Ratio (OR)*. Setelah itu dilakukan uji regresi logistik dari 4 faktor resiko tersebut didapatkan faktor resiko yang paling berpengaruh yaitu pola asuh 25x beresiko *SECC*, status gizi anak saat lahir 22x beresiko *SECC*, ketahanan pangan 21x beresiko *SECC* dan pelayanan kesehatan 20x beresiko *SEC*, sedangkan pada sanitasi lingkungan memiliki nilai signifikansi $>0,05$.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah terdapat hubungan status gizi anak saat lahir, ketahanan pangan,pola asuh dan pelayanan kesehatan terhadap *Severe Early Childhood Caries (S-ECC)* anak usia dibawah 3,5 tahun. Dan tidak terdapat hubungan sanitasi lingkungan terhadap *Severe Early Childhood Caries (S-ECC)* anak usia dibawah 3,5 tahun.

Kata Kunci : *Severe Early childhood caries (S-ECC), Status Gizi, Usia*

ABSTRACT

Severe Early Childhood Caries (S-ECC) or severity of Early Childhood Caries (ECC) is an infection that causes structure demineralization of teeth by microorganisms activity in the oral cavity especially streptococcus mutans, usually occurred in children aged under 3.5 years old. Nutritional status is condition of the body as a result of food consumption and usage of nutrients. Nutritional problem for prenatal and post natal can cause the dental caries. Relations of nutritional status on Severe Early Childhood Caries (S-ECC) is still explained unclear.

This research is an observational analytic case control study with retrospective approach. Study conducted by making observation of oral cavity conditions in children aged under 3.5 years old with 15 case samples and 15 control samples and anticipating of respondents who get drop out , then the total sample used is 19 cases and 19 control case, were selected by consecutive sampling of the entire population studied. Instrument used questionnaires consist of some questions that have been divided into four risk factors indirectly at nutritional status of suspected can affect the oral health of children, which has been tested for validity and reliability. The questionnaires filled by mothers. The nutritional status of post natal viewed from KIA book. Statistical analysis using correlation test Chi-Square test / Fisher test with Odds Ratio (OR) and logistic regression test to determine the most influence risk factor.

According to Chi-Square/Fisher test, there were 4 groups of risk factors that have $p < 0.05$ then it calculated using Odds Ratio (OR). The result of logistic regression test which 4 risk factors were obtained the most risk factors are parenting 25x is risk SECC , the nutritional state of children for post natal 22 x risk SECC , food security is risk 21x SECC and health services is risk 20x the SEEC , while on the environmental sanitation having value significance > 0.05 .

Conclusion, there is a relations nutritional status of child while born, food security, parenting and health service towards Severe Early Childhood Caries (S-ECC) children aged under 3.5 years. And there was no correlation environmental sanitation to Severe Early Childhood Caries (S-ECC) children aged under 3.5 years.

Keywords : Severe Early childhood caries (S-ECC), Nutritional status, age