

## ABSTRAK

*Concha bullosa* merupakan kelainan anatomi pada konka media dimana terjadi *pneumatisasi* atau terisinya konka oleh udara pada konka media yang merupakan salah satu faktor predisposisi terjadinya rhinosinusitis maksilaris yang sering ditemukan. *Concha bullosa* dapat menyebabkan obstruksi meatus media dan menyebabkan gangguan aliran drainase sinus maksila sehingga terjadi rhinosinusitis maksilaris. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor risiko *concha bullosa* pada kejadian rhinosinusitis maksilaris.

Metode penelitian observasional analitik dengan rancangan *case control* menggunakan sampel berjumlah 44 pasien dengan keluhan pada hidung di Poli THT-KL Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang yang melakukan pemeriksaan CT-Scan SPN yang dibedakan menjadi 4 kelompok yaitu: kasus yang mengalami pajanan, kontrol yang mengalami pajanan, kasus yang tidak mengalami pajanan, dan kontrol yang tidak mengalami pajanan. Data dianalisis menggunakan uji statistik *odds ratio*.

Hasil penelitian pada 44 pasien didapatkan *concha bullosa* ditemukan sebanyak 40,9% pada kelompok kasus dan 6,8% pada kelompok kontrol yang ditemukan terbanyak pada pasien perempuan. Hasil penghitungan OR didapatkan OR = 7,800 dengan IK 95% = 1,786 – 34,070 artinya pasien dengan *concha bullosa* memiliki kemungkinan 7,8 kali lebih besar terkena rhinosinusitis maksilaris dibandingkan pasien tanpa *concha bullosa*.

Dari hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa *concha bullosa* merupakan faktor risiko terjadinya rhinosinusitis maksilaris.

**Kata Kunci : *Concha bullosa*, Rhinosinusitis Maksilaris, CT-Scan Sinus Paranasal**

## **ABSTRACT**

*Concha bullosa is an anatomical variation of the middle turbinate where its pneumatised or being filled by air that be one of the common predisposing factors of maxillary rhinosinusitis. It can cause obstruction on middle meatus and the maxillary sinus secretions drainage disruption then be the inflammation of the maxillary sinus. This study aims to determine that concha bullosa is a risk factor for the incidence of maxillary rhinosinusitis.*

*This was a case control study among 44 patients with nasal complaints attending Ear Nose Throat (ENT) Department and undergoing a CT-Scan SPN examination in Radiology Department of Sultan Agung Islamic Hospital in the period October-December 2016. The subjects were divided into 4 groups consisting of 2 cases (with and without the risk factor ) and 2 controls (with and without the risk factor). The data were analyzed using statistical tests odds ratio.*

*The result showed from 44 patient, concha bullosa was found 40,9% in cases and 6,8% in controls that was most common in woman. Odd ratio test showed  $OR = 7,800$  with  $CI\ 95\% = 1,786 - 34,070$  mean that the patients with concha bullosa has 7.8 times higher risk to get maxillary rhinosinusitis than the patients without it.*

*In conclusion, concha bullosa is a risk factor for the incidence of maxillary rhinosinusitis.*

**Keywords: Concha bullosa, Maxillary Rhinosinusitis, CT-Scan of Paranasal Sinuses**