

**DISTRIBUSI *DENSE BONE ISLAND* PADA RAHANG
MELALUI RADIOGRAFI PANORAMIK BERDASARKAN
JENIS KELAMIN DAN USIA DI RSKGMP UNIVERSITAS
AIRLANGGA**

SKRIPSI



Oleh:

RASENDRIYA CHANDRAMURTI

NIM: 021811133117

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2021**

**DISTRIBUSI *DENSE BONE ISLAND* PADA RAHANG
MELALUI RADIOGRAFI PANORAMIK BERDASARKAN
JENIS KELAMIN DAN USIA DI RSKGMP UNIVERSITAS
AIRLANGGA**

SKRIPSI



Oleh:

RASENDRIYA CHANDRAMURTI

NIM: 021811133117

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

**DISTRIBUSI *DENSE BONE ISLAND* PADA RAHANG
MELALUI RADIOGRAFI PANORAMIK BERDASARKAN
JENIS KELAMIN DAN USIA DI RSKGMP UNIVERSITAS
AIRLANGGA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Dokter Gigi Di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas
Airlangga Surabaya**

Oleh:

RASENDRIYA CHANDRAMURTI

NIM: 021811133117

Menyetujui

Pembimbing Utama

Otty Ratna Wahyuni, drg., M.Kes.

NIP: 19591023 196601 2 001

Pembimbing Serta

Yunita Savitri drg., M.Kes.

NIP: 19620620 199002 2 001

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2021

iii

PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini telah diuji pada tanggal 12 Januari 2022

PANITIA PENGUJI SKRIPSI

- 1. Dr. Eha Renwi Astuti, drg., M.Kes., Sp.RKG (K) (Ketua Penguji)**
- 2. Dr. Sri Wigati Mardi Mulyani, drg., M.Kes.(Sekretaris Penguji)**
- 3. Deny Saputra, drg., M.Kes. (Anggota Penguji)**
- 4. Otty Ratna Wahyuni, drg., M.Kes. (Anggota Penguji)**
- 5. Yunita Savitri, drg., M.Kes. (Anggota Penguji)**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Rasendriya Chandramurti

NIM : 021811133117

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Jenjang : Sarjana (S1)

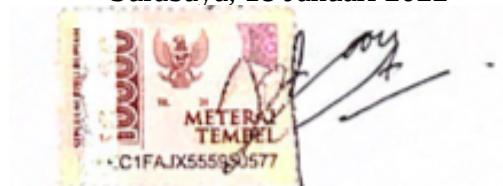
Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

**DISTRIBUSI *DENSE BONE ISLAND* PADA RAHANG MELALUI
RADIOGRAFI PANORAMIK BERDASARKAN JENIS KELAMIN DAN USIA
DI RSKGMP UNIVERSITAS AIRLANGGA**

Apabila pada suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 18 Januari 2022



RASENDRIYA CHANDRAMURTI

021811133117

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan Syukur atas rahmat dan karunia dari Allah SWT, sehingga skripsi saya yang berjudul “Distribusi *Dense Bone Island* Pada Rahang Melalui Radiografi Panoramik Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia di RSKGMP Universitas Airlangga” ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu, sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan dokter gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga. Mengingat penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini saya menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Agung Sosiawan, drg., M. Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. Dr. Sri Wigati Mardi Mulyani, drg., M. Kes selaku Ketua Departemen Radiologi Kedokteran Gigi.
3. Otty Ratna Wahyuni, drg., M.Kes selaku pembimbing utama yang selalu sabar dalam membimbing dan memberikan arahan kepada saya serta meluangkan waktu selama penulisan skripsi ini.
4. Yunita Savitri drg., M.Kes selaku pembimbing serta yang selalu sabar dalam membimbing dan memberikan arahan kepada saya serta meluangkan waktu selama penulisan skripsi ini.
5. Tim penguji skripsi yang telah membimbing, menuntun dan memberikan ilmu selama penulisan skripsi.
6. Mama saya, Febriana Winda Yanti, yang selalu mendoakan saya dan memberikan dukungan tanpa tekanan selama penyusunan dan penulisan skripsi.

7. Adik saya, Ranindya Bratandari, yang selalu mendoakan dan menghibur saya selama penyusunan dan penulisan skripsi.
8. Papa saya, Siswanto, yang selalu mendoakan saya, mengajari saya, serta menjadi motivasi saya selama penyusunan dan penulisan skripsi ini agar kami dapat wisuda bersamaan.
9. Milo, Moli, Miki, dan Azul selaku kucing-kucing saya yang selalu menemani saya dengan keimutannya dan tingkah lucunya selama penyusunan dan penulisan skripsi.
10. Sahabat-sahabat saya, Rivaldi Amarsha, Lukas Aldhi, M. Dimas Ridzky, Marselina Sesaria Pratiknjo, Anindita Aisyah, Catya Kinanti dan Koko Muzari yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan mau mendengarkan keluh kesah saya selama penyusunan dan penulisan skripsi.
11. Teman-teman satu departemen skripsi saya yang selalu berbagi keluh kesah dengan saya selama penyusunan dan penulisan skripsi.
12. Mas Yudi selaku sekretaris departemen Radiologi Kedokteran Gigi.
13. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu terkait dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan membalas segala kebaikan yang telah dilakukan oleh berbagai pihak sehingga memungkinkan penyusunan skripsi ini terselesaikan dengan baik. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi yang memerlukan dan membacanya.

ABSTRACT***DISTRIBUTION OF DENSE BONE ISLAND ON THE JAWS THROUGH PANORAMIC RADIOGRAPHY BASED ON GENDER AND AGE IN RSKGMP AIRLANGGA UNIVERSITY.***

Background: Panoramic radiographs are used to help discover additional information from the patient and can be used to support the diagnosis, treatment plans, evaluation results, and treatment outcome. Dense Bone Island is a radiopaque mass that is often found on panoramic radiographs which is a localized, well defined with varying shapes and sizes. **Purpose:** This study aims the distribution of Dense Bone Island findings in the jaw through panoramic radiography by gender and age. **Methods:** The method used in this research is descriptive observastional. The research data used is the secondary data with a total 422 panoramic radiographic data of patients at the RSKGMP Airlangga University. **Result:** From the study of 422 secondary data, found 253 (60%) patients with Dense Bone Island in the jaw, 162 (38.4%) in female patients and 91 (21.5%) in male patients. The earliest Dense Bone Island was found in patient aged 13 years old and the oldest at the age of 80 years old, and was found to be most common in the 17-25 year age group. **Conclusion:** Dense Bone Island was found more in women than in man, and was most common is patients aged in the 3rd decade.

Keywords: Dense Bone Island, gender, panoramic radiograph

ABSTRAK

DISTRIBUSI *DENSE BONE ISLAND* PADA RAHANG MELALUI RADIOGRAFI PANORAMIK BERDASARKAN JENIS KELAMIN DAN USIA DI RSKGMP UNIVESITAS AIRLANGGA.

Latar Belakang: Radiografi panoramik digunakan untuk membantu mengetahui informasi tambahan dari pasien dan dapat menunjang diagnosis, rencana perawatan hasil evaluasi, dan hasil perawatan. *Dense Bone Island* merupakan suatu massa radiopak yang sering ditemukan pada hasil radiografi panoramik yang mempunyai sifat terlokalisasi, berbatas jelas dengan bentuk dan ukuran yang bervariasi. **Tujuan:** Untuk mengetahui distribusi temuan *Dense Bone Island* pada rahang melalui radiografi panoramik berdasarkan jenis kelamin dan usia. **Metode:** Metode yang digunakan untuk penelitian ini adalah observasional deskriptif. Data penelitian yang digunakan adalah data sekunder dengan jumlah 422 data radiografi panoramik pasien RSKGMP Universitas Airlangga. **Hasil:** Dari penelitian 422 data sekunder ditemukan 253 (60%) pasien dengan *Dense Bone Island* pada rahang, 162 (38.4%) pada pasien perempuan dan 91 (21.5%) pada pasien laki laki. *Dense Bone Island* yang paling awal ditemukan pada pasien dengan usia 13 tahun dan yang paling akhir pada usia 80 tahun, serta ditemukan paling banyak pada rentang usia 17-25 tahun. **Kesimpulan:** *Dense Bone Island* ditemukan lebih banyak pada perempuan dibandingkan pada laki-laki, serta paling banyak pada pasien dengan usia di dekade ke 3.

Kata kunci: *Dense Bone Island*, jenis kelamin, radiografi panoramik

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN DEPAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
<i>ABSTRACT</i>	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR DIAGRAM	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.3.1. Tujuan Umum	4
1.3.2. Tujuan Khusus	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.4.1. Manfaat Teoritis	5
1.4.2. Manfaat Praktis	5
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	 6
2.1. Radiografi Kedokteran Gigi	6
2.1.1. Proyeksi intra oral	7
2.1.2. Proyeksi ekstra oral	7
2.2. Radiografi Panoramik	8
2.3. Lesi pada Rahang	9
2.4. <i>Dense Bone Island</i>	10
2.4.1. Klasifikasi <i>Dense Bone Island</i>	12
2.4.2. Prevalensi dan Distribusi <i>Dense Bone Island</i>	13

2.4.3. Efek pada jaringan sekitar	14
2.5. Usia	15
 BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL	 16
3.1. Kerangka konseptual	16
3.2. Keterangan Kerangka Konseptual	17
 BAB 4 METODE PENELITIAN	 18
4.1. Jenis Penelitian	18
4.2. Sampel Penelitian	18
4.2.1. Populasi Sampel	18
4.2.2. Kriteria Sampel	18
4.3. Variabel Penelitian	19
4.4. Definisi Operasional	20
4.5. Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
4.6. Alat dan Bahan	20
4.6.1. Alat	20
4.6.2. Bahan	20
4.7. Cara Kerja.....	21
4.8. Alur Penelitian	22
4.9. Analisis Data	22
 BAB 5 HASIL PENELITIAN	 23
5.1 Hasil Penelitian	23
5.2. Analisa Data	24
 BAB 6 PEMBAHASAN	 27
 BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	 31
7.1 Kesimpulan.....	31
7.2 Saran	31
 DAFTAR PUSTAKA	 32
DAFTAR LAMPIRAN.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hasil gambaran panoramik	9
Gambar 2.2 Potongan gambar adanya DBI pada radiografi panoramik.....	12
Gambar 2.3 Klasifikasi DBI berdasarkan letaknya menurut Geist & Katz	13

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Persentase frekuensi <i>Dense Bone Island</i> pada laki-laki dan perempuan berdasarkan kelompok usia	23
---	----

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 5.1 <i>Dense Bone Island</i> pada laki-laki dan perempuan	24
Diagram 5.2 Distribusi <i>Dense Bone Island</i> pada perempuan	25
Diagram 5.3 Distribusi <i>Dense Bone Island</i> pada laki-laki.....	25
Diagram 5.4 <i>Dense Bone Island</i> pada laki-laki dan perempuan berdasarkan kelompok usia	26
Diagram 5.5 Data jumlah berdasarkan kelompok usia.....	26

DAFTAR SINGKATAN

DBI	: <i>Dense Bone Island</i>
POD	: <i>Periapical Osseous Dysplasia</i>
RSKGMP	: Rumah Sakit Khusus Gigi dan Mulut Pendidikan