



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SYIAH KUALA  
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

HUBUNGAN USIA SKELETAL DENGAN PUNCAK PERTUMBUHAN PADA PASIEN USIA 10-14 TAHUN DI RSGM UNSYIAH

### ABSTRACT

#### ABSTRAK

Nama : Laveine Sukma Shatia  
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi  
Fakultas : Kedokteran Gigi  
Judul : Hubungan Usia Skeletal dengan Puncak Pertumbuhan pada Pasien Usia 10-14 Tahun di RSGM Unsyiah

Pengetahuan mengenai kapan terjadinya puncak pertumbuhan merupakan hal yang sangat penting untuk menentukan kapan pertumbuhan aktif berakhir, sehingga akan diperoleh keberhasilan perawatan pasien ortodonti. Usia skeletal dapat menjadi pilihan yang paling tepat dalam menentukan kapan terjadinya puncak pertumbuhan tersebut. Tujuan penelitian ini untuk melihat hubungan antara usia skeletal dengan puncak pertumbuhan pada pasien usia 10-14 tahun di RSGM Unsyiah. Jenis penelitian ini adalah analitik dengan teknik pengambilan sample adalah total sampling. Penelitian ini menggunakan data sekunder yaitu foto sefalometri lateral dan rekam medik, serta menggunakan metode Bacceti dkk. untuk menentukan maturasi cervical stage pasien. Penelitian ini dianalisis dengan uji Chi-Square yang menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan antara usia skeletal dengan puncak pertumbuhan pada pasien usia 10-14 tahun di RSGM Unsyiah dengan nilai  $p=0,159$  ( $p>0,05$ ). Namun, terdapat hubungan pada perempuan jika dianalisis berdasarkan jenis kelamin.

Kata Kunci : usia skeletal, puncak pertumbuhan, tahap servikal dan metode Bacceti dkk.

#### ABSTRACT

Name : Laveine Sukma Shatia  
Study Programme : Dentistry  
Faculty : Dentistry  
Title : Association of Skeletal Age and Growth Spurt in Patients Aged 10-14 Years at RSGM Unsyiah

Understanding the timing of the growth spurt is very important to determine when active growth is over, so that successful orthodontic treatment would be obtained. Skeletal age may be the most appropriate choice in determining the timing of the growth spurt. The purpose of this study is to examine the association of skeletal age and growth spurt in patients aged 10-14 years at RSGM Unsyiah. This is an analytical study which used total sampling as the technique to collect the data. This study used secondary data such as lateral cephalograms and medical records, and also used the method of Bacceti et al. to determine the patient's cervical stage maturation. This study was analyzed with Chi-Square test which showed that there was no association of skeletal age and growth spurt in patients aged 10-14 years at RSGM Unsyiah with  $p=0.159$  ( $p>0.05$ ). However, there was a association in girls when analyzed by sex.

Keywords: skeletal age, growth spurt, cervical stage, and method of Bacceti et.al.



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---