

**GAMBARAN PERKEMBANGAN *WHITE SPOT*  
MENGUNAKAN KAMERA DIGITAL**



**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2022**

# GAMBARAN PERKEMBANGAN *WHITE SPOT* MENGUNAKAN KAMERA DIGITAL

Oleh : Tiara Anindya Muhammad

## ABSTRAK

**Latar Belakang :** Beberapa cara dalam mendeteksi *white spot lesion* yaitu dengan metode pemeriksaan secara visual dan penggunaan kamera digital. Penggunaan kamera digital digunakan karena dokter gigi dapat menyimpan data yang dihasilkan oleh kamera berupa *file* sehingga tidak mudah terjadinya kerusakan. Selain itu, *file* yang dihasilkan kamera digital dapat mempercepat diskusi jarak jauh dalam media *teledentistry*.

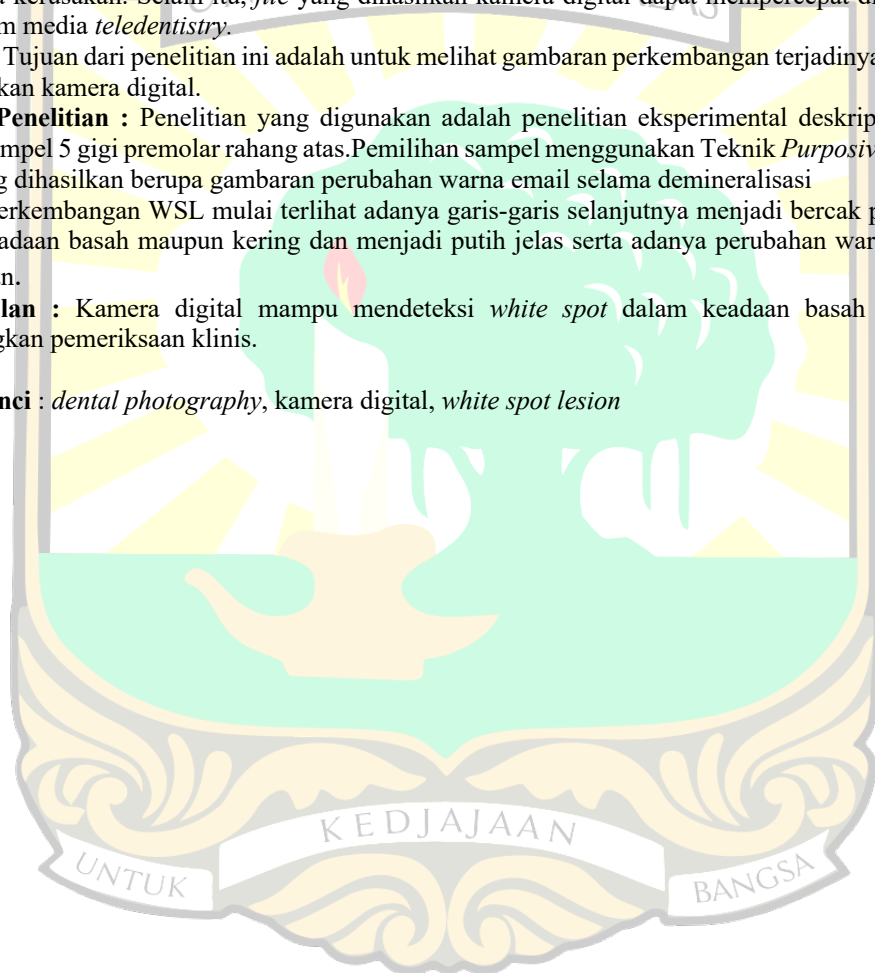
**Tujuan :** Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat gambaran perkembangan terjadinya *white spot* menggunakan kamera digital.

**Metode Penelitian :** Penelitian yang digunakan adalah penelitian eksperimental deskriptif, dengan jumlah sampel 5 gigi premolar rahang atas. Pemilihan sampel menggunakan Teknik *Purposive Sampling*. Data yang dihasilkan berupa gambaran perubahan warna email selama demineralisasi

**Hasil :** Perkembangan WSL mulai terlihat adanya garis-garis selanjutnya menjadi bercak putih samar dalam keadaan basah maupun kering dan menjadi putih jelas serta adanya perubahan warna menjadi kecoklatan.

**Kesimpulan :** Kamera digital mampu mendeteksi *white spot* dalam keadaan basah lebih baik dibandingkan pemeriksaan klinis.

**Kata Kunci :** *dental photography*, kamera digital, *white spot lesion*



## **REPRESENTATION OF THE WHITE SPOT DEVELOPMENT**

### **USING A DIGITAL CAMERA**

By : Tiara Anindya Muhammad

#### **ABSTRACT**

**Introduction :** There are several ways to detect white spot lesions, such as by visual inspection and by using digital cameras. Digital cameras becoming popular because dentists can store the data generated by the camera in the form of files so that it is not easy to damage. In addition, the files produced by digital cameras can speed up remote discussions in teledentistry.

**Purpose :** The purpose of this study was to see the development of white spots using a digital camera.

**Method :** The research used was an descriptive experimental research design, with a sample of 5 maxillary premolars. The sample selection used a purposive sampling technique. The resulting data is an image of the change in enamel color during demineralization.

**Result :** Initially, the development of WSL showed the presence of lines which later became faint white patches in wet or dry conditions and became clear white and a change in color to brown.

**Conclusion :** Digital camera are able to detect white spots in wet conditions better than clinical examinations.

**Keyword :** dental photography, digital camera, white spot lesion.

