



## Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: Indriana Nur Izati  
Assignment title: (Artikel Indriana) IDENTIFIKASI JAM..  
Submission title: IDENTIFIKASI JAMUR Candida albi...  
File name: Indriana\_Nur\_Izati\_Artikel\_1\_edit.rtf  
File size: 2.88M  
Page count: 10  
Word count: 3,985  
Character count: 25,475  
Submission date: 27-Aug-2020 09:25PM (UTC+0700)  
Submission ID: 1374893001

#### IDENTIFIKASI JAMUR *Candida albicans* PADA SALIVA PENDERITA DIABETES MELITUS

Indriana Nur Izati<sup>1</sup>, Awaluddin Susanto<sup>2</sup>, Yana Eka Mildiana<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>STIKes Inas Gondokwinanda Jombang

<sup>1</sup>email : [indrianamurizat84@gmail.com](mailto:indrianamurizat84@gmail.com) <sup>2</sup>email : [awwalhulins@gmail.com](mailto:awwalhulins@gmail.com) <sup>3</sup>email : [yanackamildiana@gmail.com](mailto:yanackamildiana@gmail.com)

#### ABSTRAK

**Pendahuluan** : Diabetes mellitus atau hiperglikemia adalah faktor kecenderungan terjadi penyakit kandidiasis pada mulut, penderita diabetes mellitus memiliki glukosa extra dalam sekresi saliva yang menumpuk di rongga-rongga mulut dan jamur akan berkembang karena tersedia makanan, berakibat orang dengan diabetes mellitus akan ditemukan jamur *C. albicans*. **Tujuan** : penelitian bertujuan menganalisa gambaran identifikasi jamur *Candida albicans* pada saliva penderita diabetes mellitus menurut penelitian terdahulu (kurun waktu lima tahun terakhir). **Metode penelitian** : penelitian menggunakan jenis pengamatan deskriptif yaitu desain pengamatan *literature review* dengan menelaah 8 jurnal terkait dalam kurun waktu lima tahun terakhir, pengambiln sampel menggunakan *purposive sampling*, jumlah sampel yang dianalisis sebesar 88 sampel. Dilakukan pemeriksaan makroskopik dan mikroskopik dengan mikroskop perbesaran 10x dilanjutkan perbesaran 40x yang, kemudian dikelompokkan secara kategori positif dan negatif, juga berdasarkan tipe diabetes mellitus, jenis kelamin, dan riwayat keluarga. **Hasil** : analisis deskriptif didapatkan 40 sampel (45,5%) positif jamur *Candida albicans* dan 48 sampel (54,4%) negatif jamur *Candida albicans*. **Kesimpulan** : dari penelitian ini menunjukkan bahwa hampir setengahnya sampel saliva penderita diabetes mellitus terdapat jamur *Candida albicans*. Berdasarkan jenis diabetes mellitus persentase tertinggi yaitu diabetes mellitus tipe 2 (22,8%), berdasarkan jenis kelamin persentase tertinggi ada pada perempuan penderita diabetes mellitus (28,5%), dan berdasarkan riwayat keluarga persentase tertinggi yaitu penderita dengan riwayat keluarga mengidap diabetes mellitus (39,8%). **Saran** : saran untuk peneliti selanjutnya agar bisa meneruskan penelitian ini dengan variabel yang lebih spesifik.

**Kata Kunci** : *Candida albicans*, diabetes mellitus, saliva.

#### IDENTIFICATION OF *Candida albicans* FUNGUS IN SALIVA OF DIABETES MELITUS

#### ABSTRACT

**Introduction** : Diabetes mellitus or hyperglycemia is a predisposing factor for oral candidiasis, diabetes have extra sugar in salivary secretions that accumulate in the mucosa as a result of fungal growth, as a result of saliva in patients with diabetes mellitus the fungus *Candida albicans* will be found. **Reach purpose** : of this study was to analyze the description of the identification of the fungus *C. albicans* in the saliva of patients without diabetic mellitus according to previous research (within the last five years). **Result** : this type of research uses descriptive observational type with a literature review observation design by examining 8 related journals in the past five years, sampling until using purposive sampling, the number of samples analyzed were 88 samples. Macroscopic and microscopic examinations were carried out with a 10x magnification microscope followed by a 40x magnification, which was then grouped in positive and negative categories, also based on the type of diabetes mellitus, gender, and family history. Descriptive analysis results obtained 40 samples (45.5%) positive for *Candida albicans* fungus and 48 samples