

PENGARUH PENAMBAHAN MINYAK SAWIT TERHADAP PERTUMBUHAN
Malassezia furfur PADA MEDIA SABOURAUD DEXTROSE AGAR

NISRINA SALSABILA DENASTIKMA PUTRI

NIM : P17334117062

ABSTRAK

Pityriasis versicolor merupakan penyakit jamur kronik dengan keadaan tanpa gejala (Asimtomatik) ditandai dengan perubahan pigmen kulit berupa bercak putih sampai coklat yang bersisik. Salah satu penyebab penyakit *Pityriasis versicolor* adalah *Malassezia furfur* yang merupakan jamur lipofilik dan tergolong jamur mikro flora normal yang ditemukan pada bagian kulit manusia. Untuk membuktikan sifat lipofilik dari jamur tersebut, dibutuhkannya penelitian berupa pemeriksaan isolasi kultur *Malassezia furfur* dengan menggunakan Sabaoraud Dextrose Agar yang ditambahkan minyak sawit sebagai sumber lipid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan volume optimum minyak sawit yang ditambahkan pada media Sabouraud Dekstrosa Agar terhadap pertumbuhan *Malassezia furfur*. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi literatur dengan mengumpulkan data yang terkait dengan pengaruh penambahan minyak sawit terhadap pertumbuhan *Malassezia furfur*. Data diperoleh dari lima jurnal internasional yang dapat di akses melalui Google Scholar dan Reserchgate. Hasil studi literatur menunjukkan minyak sawit dapat mempengaruhi pertumbuhan *Malassezia furfur* pada media Sabouraud Dextrose Agar dengan baik dan tiga dari lima Peneliti menyatakan volume yang dapat ditambahkan pada media Sabaouraud Dextrose Agar sebanyak 2mL/L, Peneliti lainnya menyatakan sebanyak 2% konsentrasi minyak dari volume Sabouraud Dextrose agar yang dibutuhkan dan 25 μ L.

Keywords: *Pityriasis versicolor*, *Malassezia furfur*, Media pertumbuhan, Minyak sawit

**THE GROWTH EFFECT OF *Malassezia furfur* WITH THE ADDITION PALM OIL
ON SABOURAUD DEXTROSE AGAR**

NISRINA SALSABILA DENASTIKMA PUTRI

NIM : P17334117062

ABSTRACT

Pityriasis Versicolor is a chronic fungal disease with Asymptomatic condition characterized by changes in skin pigmentation from white to scaly brown. One of the causes *Pityriasis Versicolor* disease is *Malassezia furfur* which classified as a microflora normal and lipophilic fungus found in human skin. To prove the lipophilic character, research would require an examination subculture of *Malassezia furfur* using *Sabaoraud Dextrose Agar* added palm oil for a lipid source. This research aims to identify the effect and optimum volume of palm oil added to *Sabouraud Dextrose Agar* media on the growth of *Malassezia furfur*. The research method used the study of literature by collecting data related to the effect of adding palm oil for the growth of *Malassezia furfur*. Data obtained from five international journals that are accessible through Google Scholar and Reserchgate. The results are that palm oil can affect the growth of *Malassezia furfur* in *Sabaoroud Dextrose agar* well and three of five researchers stated that the volume can be added to *Sabaouraud Dextrose Agar* as much as 2mL / L, Other researchers stated as much as 2% oil from *Sabouraud Dextrose agar* volume needed and 25 μ L.

Kata kunci: *Pityarisis verscolor*, *Malassezia furfur*, Growth Media, Palm oil