

**PENGARUH EKSTRAK BUAH MENGGKUDU (*Morinda citrifolia L*)  
TERHADAP PERTUMBUHAN *Malassezia furfur*  
DENGAN METODE *IN VITRO***

**Sandi Prawira Yudha**

**Abstrak**

*Malassezia furfur* merupakan spesies tunggal yang menyebabkan penyakit *Pityriasis versicolor* (Panu). Jamur ini menyerang stratum korneum dari epidermis kulit biasanya diderita oleh seseorang yang sudah mulai banyak beraktifitas dan mengeluarkan keringat. Jamur *Malassezia furfur* sangat mudah menginfeksi kulit orang yang selalu terkontaminasi dengan air dalam waktu yang lama dan disertai dengan kurangnya kesadaran akan kebersihan diri dan lingkungan disekitar. Buah mengkudu (*Morinda citrifolia L*) merupakan tanaman obat herbal berkhasiat yang terbukti melalui penelitian ilmiah memiliki efek imunomodulasi, peremajaan sel, efek vasoproteksi, efek antioksidan, antibiotik dan anti jamur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia L*) terhadap pertumbuhan *Malassezia furfur* dengan metode *in vitro*. Penelitian ini berjenis eksperimental murni dengan rancangan penelitian *post test control group design only*. Penelitian ini menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Uji aktivitas antijamur dilakukan dengan metode difusi cakram *Kirby-bauer*. Konsentrasi ekstrak buah mengkudu yang digunakan adalah 2%, 4%, 6%, 8%, 10% serta kontrol positif (ketokonazol) dan kontrol negatif (aquadest). Hasil peneltian menunjukkan konsentrasi ekstrak buah mengkudu terbaik dalam menghambat pertumbuhan *Malassezia furfur* sebesar 100% dengan rata-rata diameter daerah hambat adalah 7,8550 mm. Kesimpulan dari penelitian ini adalah ekstrak buah mengkudu memiliki pengaruh dalam menghambat pertumbuhan *Malassezia furfur*.

**Kata kunci:** *Malassezia furfur*, *Pityriasis versicolor*, Ekstrak buah mengkudu.

# THE EFFECT OF NONI FRUIT (*Morinda citrifolia L*) EXTRACT ON THE GROWTH OF *Malassezia furfur* BY *IN VITRO* METHOD

Sandi Prawira Yudha

## Abstract

*Malassezia furfur* is a single species that causes *Pityriasis versicolor* (Panu). This fungus attacks the stratum corneum in the epidermis of the skin usually suffered by someone who has started a lot of activity and sweat. *Malassezia furfur* fungus is very easy to infect the skin of people who are always contaminated with water for a long time and is accompanied by a lack of awareness of personal hygiene and the surrounding environment. Noni fruit (*Morinda citrifolia L*) is a nutritious herbal medicinal plant that is proven through scientific research to have immunomodulating effects, cell rejuvenation, vasoprotection effects, antioxidant effects, antibiotics and antifungal. This study aims to determine the effect of Noni (*Morinda citrifolia L*) fruit extract on the growth of *Malassezia furfur* by *in vitro* method. This study was an experimental type purely with a *post test control group design only* design. This study used the maceration method with 96% ethanol. The antifungal activity test was carried out by *Kirby-bauer* disc diffusion method. The concentration of Noni fruit extract used was 2%, 4%, 6%, 8%, 10% and positive control (ketoconazole) and negative control (aquadest). The results showed the best concentration of noni fruit extract in inhibiting the growth of *Malassezia furfur* by 100% with an average diameter of the inhibition area was 7.8550 mm. The conclusion of this study is that noni fruit extract has an influence in inhibiting the growth of *Malassezia furfur*.

**Keywords:** *Malassezia furfur*, *Pityriasis versicolor*, Noni fruit extract.