

**PEMANFAATAN EKSTRAK UMBI BIT (*Beta vulgaris L.*) SEBAGAI  
PEWARNA ALAMI PREPARAT JAMUR *Trichophyton mentagrophytes***

**Lena Milenia Habibah**

**P17334118048**

**ABSTRAK**

Pewarnaan jamur digunakan untuk memberikan warna pada preparat jamur agar morfologinya terlihat lebih jelas. Berdasarkan lembar data keselamatan bahan, fenol dalam *Lactophenol Cotton Blue* (LPCB) merupakan senyawa yang bersifat toksik dan korosif terhadap kulit; oleh karena itu, pemakaian ekstrak umbi bit (*Beta vulgaris L.*) yang mengandung betasianin dapat dijadikan salah satu bahan alternatif pada pewarnaan jamur. Tujuan dari penelitian ini, adalah menentukan konsentrasi optimum betasianin dari ekstrak umbi bit yang dapat mewarnai jamur *Trichophyton mentagrophytes* secara baik dan kontras dibandingkan terhadap zat warna standar pada pewarnaan jamur, dan metode yang digunakan adalah observasi terhadap hasil pewarnaan jamur setelah diberi perlakuan ekstrak umbi bit dengan konsentrasi 60%; 75%; 90%; dan 100%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi optimum betasianin dari ekstrak umbi bit yang dapat mewarnai jamur *Trichophyton mentagrophytes* adalah 100%.

Kata Kunci: pewarnaan jamur, jamur *Trichophyton mentagrophytes*, ekstrak, umbi bit (*Beta vulgaris L.*)

**UTILIZATION OF BITROOT (*Beta vulgaris L.*) EXTRACT AS A  
NATURAL DYE FOR *Trichophyton mentagrophytes*  
PREPARATIONS**

**Lena Milenia Habibah**

**P17334118048**

**ABSTRACT**

Fungal staining is used to give color to mushroom preparations so that their morphology can be seen more clearly. Based on the material safety data sheet, the phenol in *Lactophenol Cotton Blue* (LPCB) is a compound that is toxic and corrosive to the skin; Therefore, the use of beetroot extract (*Beta vulgaris L.*) containing betacyanin can be used as an alternative material for fungal staining. The purpose of this study was to determine the optimum concentration of betacyanin from beetroot extract which could color the fungus *Trichophyton mentagrophytes* better and in contrast compared to standard dyes for fungal staining, and the method used was to observe the results of fungal staining after being treated with beetroot extract with concentration 60%; 75%; 90%; and 100%. The results showed that the optimum concentration of betacyanin from beetroot extract that could color the fungus *Trichophyton mentagrophytes* was 100%.

Keywords: Fungal Staining, *Trichophyton mentagrophytes*, Extract, Beetroot (*Beta vulgaris L.*)