

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 3 Maret 2022**

Rezki Ainun Jariah, dr. Dara Ugi, M.Kes

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar Angkatan 2018/ email rezkiainunjariah@gmail.com

²Pembimbing

“UJI EFEKTIVITAS ANTIFUNGI EKSTRAK BUAH BUNI (*Antidesma bunius L.*) TERHADAP JAMUR *Malassezia furfur* SECARA *IN VITRO* DENGAN METODE *DISK DIFFUSION*”

ABSTRAK

Latar Belakang : Pitiriasis versikolor, juga dikenal sebagai tinea versikolor atau panu adalah infeksi jamur superfisialis ringan kronis pada stratum korneum. Penyakit ini merupakan penyakit kulit akibat jamur yang paling banyak ditemukan di Indonesia. Pitiriasis versikolor paling banyak disebabkan oleh jamur spesies *Malassezia furfur*. Selain pengobatan dengan menggunakan obat-obatan kimiawi, saat ini para peneliti juga banyak yang telah mengembangkan pengembangan tentang pengobatan herbal. Salah satu tanaman yang tumbuh subur, banyak ditemukan di lingkungan dan sering digunakan sebagai obat tradisional adalah tanaman Buni. Buah Buni (*Antidesma bunius L.*) memiliki senyawa aktif seperti tanin, saponin, flavonoid, fenol, dan alkaloid yang dapat digunakan sebagai antifungal.

Tujuan Penelitian : Untuk mengetahui efektifitas daya hambat ekstrak buah buni (*Antidesma bunius L.*) terhadap jamur *Malassezia furfur* secara *in vitro* menggunakan metode *disk diffusion*.

Metode Penelitian : Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan perlakuan pemberian ekstrak buah buni (*Antidesma bunius L.*) untuk menguji efektifitas daya hambatnya terhadap jamur *Malassezia furfur* dengan menggunakan metode *disk diffusion* secara *in vitro* dengan menggunakan konsentrasi ekstrak 20%, 40%, dan 80%.

Hasil : Berdasarkan uji efektifitas ekstrak buah buni (*Antidesma bunius L.*) dengan berbagai konsentrasi yaitu 20%, 40%, dan 80% diperoleh hasil terbentuknya zona bening yang terbentuk disekitar *paper disk* merupakan indikator bahwa ekstrak buah Buni (*Antidesma bunius L.*) memiliki sifat antijamur terhadap jamur *Malassezia furfur*. Didapatkan hasil diameter rata-rata zona hambat ekstrak dari konsentrasi 20% yakni 7,7 mm, 40% yakni 8,2 mm, dan 80% yakni 8,98 mm sehingga masing-masing konsentrasi diklasifikasikan dengan memiliki efektifitas antifungi yang lemah berdasarkan klasifikasi daya hambat antijamur oleh Davis & Stout, 2009.

Kesimpulan : Terdapat efek antifungi pada ekstrak buah Buni (*Antidesma bunius L.*) terhadap pertumbuhan *Malassezia furfur* secara *In Vitro* dengan konsentrasi 20%, 40%, dan 80% dan masing-masing memiliki daya hambat yang lemah.

Kata Kunci : Buah Buni, *Malassezia furfur*, Pitiriasis Versikolor

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, March 3rd 2022**

Rezki Ainun Jariah, dr. Dara Ugi, M.Kes

¹Students of the Medical and Health Sciences Faculty at Universitas Muhammadiyah Makassar batch 2018/ email rezkainunjariah@gmail.com

²Mentor

**“THE EFFECTIVENESS ANTIFUNGAL TEST OF BUNI FRUIT
(*Antidesma bunius* L.) EXTRACT AGAINST *Malassezia furfur* IN VITRO
USING DISK DIFFUSION METHOD”**

ABSTRACT

Background : Pityriasis Versicolor, also known as tinea versicolor or panu is a chronic mild superficial fungal infection of the stratum corneum. This disease is a fungal skin disease that is most commonly found in Indonesia. Pityriasis Versicolor is most commonly caused by the fungus *Malassezia furfur*. In addition to treatment using chemical drugs, currently, many researchers have also developed the development of herbal medicine. One of the plants that thrive, is widely found in the environment, and is often used as traditional medicine, is the Buni plant. Buni fruit (*Antidesma bunius* L.) has active compounds such as tannins, saponins, flavonoids, phenols, and alkaloids that can be used as antifungals.

Objective : To determine the effectiveness of the inhibitory power of buni fruit extract (*Antidesma bunius* L.) against the fungus *Malassezia furfur* in vitro using the disk diffusion method.

Methods : This research is an experimental study with the treatment of buni fruit (*Antidesma bunius* L.) extract to test its inhibitory activity against the fungus *Malassezia furfur* using the disk diffusion method in vitro using extract concentrations of 20%, 40%, and 80%.

Result : Based on the effectiveness antifungal test of buni fruit (*Antidesma bunius* L.) extract with various concentrations of 20%, 40%, and 80%, it was obtained that the clear zone formed around the paper disk was an indicator that the extract of Buni fruit (*Antidesma bunius* L.) had antifungal properties. against the fungus *Malassezia furfur*. The average diameter of the extract inhibition zone was obtained from a concentration of 20% which was 7.7 mm, 40% ie 8.2 mm, and 80% ie 8.98 mm so that each concentration was classified as having weak antifungal effectiveness based on the power classification. antifungal inhibitors by Davis & Stout, 2009.

Conclusion : There is an antifungal effect on the extract of Buni fruit (*Antidesma bunius* L.) on the growth of *Malassezia furfur* in vitro with concentrations of 20%, 40%, and 80% and each has weak inhibitory effect.

Keyword : Buni Fruit, *Malassezia furfur*, Pityriasis Versicolor