

## INTISARI

Mimba ( *Azadirachta indica* A. Juss) merupakan tumbuhan suku Meliaceae, dikenal masyarakat sebagai tumbuhan obat tradisional. Bagian tumbuhan mimba yakni kulit batang dan daunnya memiliki kandungan kimia yang berkhasiat mengobati penyakit tertentu, seperti infeksi jamur, bakteri serta cacingan. Untuk memperoleh informasi yang jelas mengenai daya antifungus maka dilakukan penelitian tentang pengaruh ekstrak etanol kulit batang mimba terhadap *Candida albicans* secara *in vitro*.

Penelitian tentang uji daya antifungus ekstrak etanol kulit batang mimba (*Azadirachta indica* A. Juss ) termasuk eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola satu arah. Data rata-rata yang diperoleh dari uji daya antifungus dianalisis dengan ANOVA satu arah, dilanjutkan dengan uji *Least Significant Difference* ( LSD ) dengan taraf kepercayaan 95%.

Penelitian ini diawali dengan penyarian kulit batang mimba menggunakan metode perkolasi. Selanjutnya dilakukan uji daya antifungus ekstrak etanol kulit batang mimba pada *Candida albicans* menggunakan metode difusi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol kulit batang mimba berpotensi sebagai antifungus dengan konsentrasi hambat minimal 5%.

## ABSTRACT

Mimba ( *Azadirachta indica* A. Juss ) is a plant of Meliaceae, known as a traditional medicine plant, contains substances which are useful for certain diseases, such as fungus infection, bacteria and intestinal worm. In order to acquire information concerning antifungus of ethanol extract of trunk bark of mimba, therefore a study on antifungus against *Candida albicans* was carried out.

This research was an experiment with one way complete random design. Statistical analysis utilized ANOVA continued with LSD test (  $p = 0,5$  ).

This research was started by extracting substances from trunk bark of mimba using percolation method. Then, an assay for antifungus activity of ethanol extract of trunk bark of mimba on *Candida albicans* was done using diffusion method.

The result showed that ethanol extract of trunk bark of mimba possessed antifungus activity with the minimal inhibiting concentration of 5%.