

INTISARI

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan jenis umbi yang dapat dikonsumsi sebagai makanan pengganti nasi. Konsumsi kentang dengan kulitnya masih jarang dilakukan oleh masyarakat Indonesia. Kulit kentang mengandung senyawa fenol, yang telah diteliti memiliki efek antibakteri. *Streptococcus mutans* merupakan flora normal yang dapat membentuk plak. Salah satu faktor yang mempengaruhi pembentukan plak karena adanya sifat hidrofobisitas yang dimiliki oleh bakteri *Streptococcus mutans*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak kulit kentang (*Solanum tuberosum* L.) terhadap hidrofobisitas bakteri *Streptococcus mutans*.

Kulit kentang (*Solanum tuberosum* L.) diekstrak dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Sampel terdiri dari 5 kelompok perlakuan yaitu ekstrak kulit kentang (*Solanum tuberosum* L.) konsentrasi 5%, 10%, 15%, kelompok kontrol positif (*chlorhexidine gluconate* 0,12%) dan kelompok kontrol negatif (akuades steril). Pengukuran hidrofobisitas bakteri *Streptococcus mutans* yang menempel pada heksadekana menggunakan spektrofotometer dengan panjang gelombang 550 nm.

Analisis data menggunakan uji Statistik Deskriptif. Kesimpulan dari penelitian ini adalah ekstrak kulit kentang (*Solanum tuberosum* L.) menunjukkan hasil negatif terhadap hidrofobisitas bakteri *Streptococcus mutans*.

Kata kunci: Bakteri *Streptococcus mutans*, Hidrofobisitas, Kulit Kentang (*Solanum tuberosum* L.)

ABSTRACT

*Potato (*Solanum tuberosum* L.) is a type of tuber that can be consumed as a substituted food of rice. Consumptions of the peel of potatoes is still rarely done by the people of Indonesia. The peel of potato contains phenolic compounds, which have been studied have an antibacterial effect. *Streptococcus mutans* is the normal flora that can form plaques. One of the factors that influence the formation of plaque is the hydrophobicity properties owned by the bacterium *Streptococcus mutans*. The aim of this study was to find the effect of the peel extraction of potato (*Solanum tuberosum* L.) on the hydrophobicity of *Streptococcus mutans*.*

*The peel of potatoes (*Solanum tuberosum* L.) were extracted by maceration using 70% ethanol. Samples consisted of five treatment groups with extraction of the peel by using 5%, 10%, 15% concentration, positive control group (0.12% chlorhexidine gluconate) and negative control group aqua dest (sterile). The measurement of hydrophobicity of bacterium *Streptococcus mutans* which attached to hexadecane used a spectrophotometer with wavelength 550 nm.*

*Data were analyzed by using Descriptive Statistic. The conclusion of this study showed that extraction of the peel of potato showed a negative result on the hydrophobicity of bacterium *Streptococcus mutans*.*

*Key words: *Streptococcus mutans* bacteria, Hydrophobicity, Potato peel (*Solanum tuberosum* L.)*