

ABSTRAKSI

Antiseptik merupakan zat yang biasa digunakan untuk menghambat pertumbuhan atau membunuh mikroorganisme yang hidup di permukaan tubuh. Umumnya cuci tangan yang dilakukan di laboratorium mikrobiologi menggunakan sabun cair tangan lalu dilanjutkan dengan cairan antiseptik yang terpisah. Selama ini tidak ada standar khusus penggunaan sabun cuci tangan dan bahan antiseptik apa saja yang digunakan.

Penentuan alternatif penggunaan bahan antiseptik dilakukan secara instan, hanya berdasarkan teknik coba-coba dan intuisi dari pengguna sehingga hasilnya bukan merupakan suatu penyelesaian yang terbaik. Hingga saat ini perusahaan sulit untuk menentukan jenis produk antiseptik tangan mana yang terbaik yang beredar di pasaran yang dapat digunakan di laboratorium mikrobiologi. Untuk mengatasi masalah pengambilan keputusan terutama masalah penentuan prioritas ini penulis memutuskan menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) sebagai salah satu metode pengambilan keputusan yang memiliki potensi pengembangan dan metode yang dapat mengetahui kinerja dari produk alternatif.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa gel antiseptik yang terbaik dilihat dari segi efektifitas antimikroba, kekentalan, harga, ketersediaan serta wangi dan kelembutan yang dimiliki oleh masing-masing antiseptik adalah antiseptik C dengan nilai Overall Composite Weight sebesar 0,385.

Kata Kunci : Pengambilan Keputusan, AHP, Alternatif, Antiseptik gel.

ABSTRACT

Antiseptic is a substance that is commonly used to inhibit the growth or to kill microorganisms that live on the surface of skin or body. Hand washing is generally performed in the microbiology laboratory using liquid hand soap and then followed with a separate antiseptic gel or solution. Until now, there is no specific standard hand washing using soap and antiseptic materials are to be used .

Alternative determination of antiseptic gel is done instantly, just by trial and error technique and intuition of the user, so that we can't get the best solution for this issues. Until now, Company have no idea to determine the type of the best antiseptic gel that fit to the needs of Microbiology Laboratory. So to handle this decision-making problems, especially the problem of determining in priority, the author decided to use the Analytical Hierarchy Process (AHP) as a decision-making method that can determine the performance of alternative products .

The results of this study indicate that the best antiseptic gel viewed in terms of antimicrobial effectiveness, consistency, price, availability and the fragrance and softness is antiseptic C with Overall Composite Value 0.385.

Key Word : Decision Making, AHP, Alternative, Gel Antiseptic

UNIVERSITAS
MERCU BUANA