

ABSTRAK

PT.Fumakilla Nomos bergerak di bidang industri pembuatan insektisia rumah tangga yaitu pembasmi nyamuk. Bahan baku yang digunakan meliputi berbagai material dimana bahan tersebut diambil dari alam, karena itu kendalanya adalah kualitas bahan baku yang tidak stabil, ketersediaan bahan baku yang tidak menentu dan jarak pemasok bahan baku yang cukup jauh. Maka diperlukannya sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan bahan baku dengan menggunakan algoritma *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk menemukan alternatif formulasi terbaik dalam pemilihan bahan baku. Metode ini digunakan untuk membuat perankingan terhadap alternatif dari setiap bahan baku yang bisa digunakan, dimana nilai tertinggi yang akan menjadi hasil alternatif terbaik. Hasil dari hitungan manual dan aplikasi menunjukan bahwa alternatif terbaik ada pada alternatif 1 dengan nilai 1.360, nilai tertinggi dari 5 alternatif formula. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu efektifitas dan efisiensi perusahaan dalam menentukan bahan baku yang sedang mengalami masalah dengan membuat beberapa alternative untuk setiap bahan baku.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting* (SAW), Pemilihan Bahan Bak

ABSTRACT

PT.Fumakilla Nomos is an industrial in the manufacturing of insecticides, namely mosquito repellent. The raw materials used include various materials where the materials are taken from nature, because of that, one of the obstacles is the unstable quality of raw materials, uncertain availability of raw materials and quite far distance suppliers of raw materials. So we need a decision support system for selecting raw materials using the Simple Additive Weighting (SAW) algorithm to find the best alternative formulations in selecting raw materials. This method is used to rank the alternatives of each raw material that can be used, where the highest value will be the best alternative result. The results of manual and application calculations show that the best alternative is alternative 1 with a value of 1.360, the highest value of the 5 alternative formulas. This application is expected to help the effectiveness and efficiency of companies in determining raw materials that are experiencing problems by making several alternatives for each raw material.

Keywords: Decision Support System, Simple Additive Weighting (SAW), Selection of Raw Material

