

ABSTRAK

Pemilihan bahan baku merupakan salah satu faktor penting dalam sebuah proses produksi untuk menciptakan produk yang optimal. Terutama pada perusahaan manufaktur kecap dimana sangat penting dalam pemilihan bahan baku gula kelapa dan gula tebu, sehingga memerlukan keputusan-keputusan dalam pemilihan supplier bahan baku gula. salah satu metode pengambilan keputusan dengan melakukan penilaian tentang kriteria-kriteria terpenting dalam suatu permasalahan sehingga dapat diambil alternatif keputusan dari masing-masing kriteria yaitu dengan menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP). *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dapat menyelesaikan masalah multikriteria yang kompleks menjadi suatu hirarki. Didapatkan kriteria biaya (0,433) dengan sub kriteria Harga (0,558), proses pembayaran (0,422), kriteria kualitas (0,262) dengan sub kriteria konsistensi produk (0,614), persen kotoran (0,386), kriteria pengiriman (0,213) dengan sub kriteria kuantitas pengiriman (0,593), waktu pengiriman (0,252), biaya transport (0,155) serta kriteria pelayanan (0,093) dengan sub kriteria kemudahan dihubungi (0,500), kecepatan surat menyurat (0,500). Dengan supplier Handaka (0,301) dan Manis Sari (0,288) yang direkomendasikan untuk dipilih sebagai supplier gula kelapa, sedangkan untuk supplier gula tebu yang direkomendasikan adalah Karisma Abadi (0,272) dan Cahay Makmur (0,270).

Kata Kunci : AHP, Pemilihan supplier, Kriteria, sub kriteria

ABSTRACT

The selection of raw materials is one of the important factors in a production process to create optimal products. Especially in soy sauce manufacturing companies which are very important in the selection of raw materials for coconut sugar and sugar cane, so it requires decisions in the selection of suppliers of sugar raw materials. one method of decision making by assessing the most important criteria in a problem so that an alternative decision can be taken from each of the criteria by using the Analytic Hierarchy Process (AHP) method. Analytical Hierarchy Process (AHP) can solve complex multicriteria problems into a hierarchy. Obtained cost criteria (0.433) with sub criteria (0.558), payment process (0.422), quality criteria (0.262) with product consistency sub criteria (0.614), percent dirt (0.386), shipping criteria (0.213) with sub quantity delivery criteria (0.593), delivery time (0.252), transport costs (0.155) and service criteria (0.093) with sub-criteria for contactability (0.500), speed of correspondence (0.500). With Handaka (0.301) and Manis Sari (0.288) suppliers that are recommended to be selected as suppliers of coconut sugar, while for suppliers of sugar cane is recommended is Karisma Abadi (0.272) and Cahaya Makmur (0.270).

Keywords : AHP, Supplier Selection, Criteria, Sub Criteria