

ABSTRAK

Analytical Hierarchy Process (AHP) merupakan proses dalam pengambilan keputusan dengan menggunakan perbandingan berpasangan (*pairwise comparisons*) dalam menjelaskan faktor evaluasi dan faktor bobot dalam kondisi multi faktor. Permasalahan tersebut akan dibentuk menjadi elemen-elemen sehingga menjadi model hirarki. Dalam penyelesaian dan pemecahan masalah pemilihan supplier bahan baku cabe jamu pendukung terbaik CV Nurul Jannah. Metode AHP ini didukung dengan penggunaan aplikasi seperti Software Expert Choice dan Software Excel serta menggunakan perhitungan manual sebagai metode pendukung. Berdasarkan hasil perhitungan perbandingan kriteria, diperoleh kriteria yang paling berpengaruh pada pemilihan *supplier* bahan baku cabe jamu CV Nurul Jannah yaitu kriteria kualitas dengan bobot sebesar 0,307, kriteria harga dengan bobot sebesar 0,224 sebagai prioritas kedua, kriteria kuantitas dengan bobot sebesar 0,219 sebagai prioritas ketiga, kriteria layanan dengan bobot sebesar 0,151 sebagai prioritas keempat, dan kriteria ketepatan pengiriman dengan bobot sebesar 0,099 sebagai prioritas kelima. Berdasarkan penilaian bobot alternatif keseluruhan sesuai dengan kriteria dan subkriteria yang telah ditentukan dalam pemilihan *supplier* bahan baku cabe jamu, Kelompok Tani Surya 1 dianggap sebagai *supplier* terbaik dan menjadi prioritas utama untuk dipilih menjadi *supplier* pendukung terbaik untuk CV Nurul Jannah dengan perolehan bobot sebesar 0,763. Terdapat beberapa elemen-elemen yang menjadi pendukung atas terpilihnya Kelompok Tani Surya 1 sebagai prioritas utama untuk dijadikan *supplier* pendukung terbaik. Elemen-elemen pendukung teratas atas terpilihnya Kelompok Tani Surya 1 meliputi, prioritas alternatif terhadap subkriteria pemberian kualitas yang konsisten (Q2) sebagai elemen pendukung teratas pertama dengan bobot sebesar 0,527. Prioritas alternatif terhadap subkriteria kemampuan untuk dihubungi (S1) sebagai elemen pendukung teratas kedua dengan bobot sebesar 0,511. Prioritas alternatif terhadap subkriteria penyediaan bahan baku tanpa cacat (Q1) sebagai elemen pendukung teratas ketiga dengan bobot sebesar 0,500.

Kata Kunci : AHP, Cabe Jamu, Kelompok Tani, *Supplier*.

ABSTRACT

Analytical Hierarchy Process (AHP) is AHP is a decision-making process using pairwise comparisons in explaining evaluation factors and weighting factors in multi-factor conditions. The problem will be formed into elements so that it becomes a hierarchical model. In solving and solving the problem of selecting raw material suppliers for the best supporting herbal chilies, CV Nurul Jannah. The AHP method is supported by the use of applications such as Software Expert Choice and Software Excel as well as using manual calculations as a supporting method. Based on the results of calculating the comparison of criteria, the most influential criteria were obtained for the selection of raw material suppliers for CV Nurul Jannah's chili herbs, namely quality criteria with a weight of 0.307, price criteria with a weight of 0.224 as the second priority, quantity criteria with a weight of 0.219 as the third priority, criteria service with a weight of 0.151 as the fourth priority, and delivery accuracy criteria with a weight of 0.099 as the fifth priority. Based on the overall alternative weight assessment in accordance with the criteria and sub-criteria that have been determined in the selection of raw material suppliers for herbal chilies, Farmer Group Surya 1 is considered the best supplier and is the top priority for being selected as the best supporting supplier for CV Nurul Jannah with a weight gain of 0.763. There are several elements that support the selection of the Surya 1 Farmer Group as a top priority to become the best supporting supplier. The top supporting elements for the selection of the Surya 1 Farmer Group include alternative priority to the consistent quality sub-criteria (Q2) as the first top supporting element with a weight of 0.527. Alternative priority to the ability to be contacted sub-criteria (S1) as the second top supporting element with a weight of 0.511. Alternative priority to the sub-criteria for supplying raw materials without defects (Q1) as the third top supporting element with a weight of 0.500.

Keyword : AHP, Farmer Group, Herbal Chili, Supplier.