

PENGEMBANGAN DESAIN KEMASAN PUPUK ORGANIK CAIR MENGUNAKAN METODE KANO DAN QFD

ANANG YANUAR SETIABUDI

Program Studi Teknik Industri - S1, Fakultas Teknik,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 512201100500@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Konsumsi pupuk organik di Indonesia setiap tahun mengalami peningkatan ditandai dengan melonjaknya jumlah permintaan yang signifikan dari 12,3 juta ton hingga 12,9 ton pada tahun 2011 sampai 2013. Oleh karena besarnya permintaan, banyak produsen baru yang ikut bersaing. Salah satunya, masyarakat desa Jlegong yang ingin mengemas pupuk organik cair hasil olahannya dengan kemasan yang baik dan menarik agar dapat menyamai pupuk organik cair dipasaran. Untuk membuat desain kemasan yang diinginkan, dibutuhkan pengidentifikasian dan pengembangan faktor-faktor yang dapat menjadi daya tarik bagi konsumen dengan menggunakan metode Kano dan QFD. Dasar dari pengidentifikasian dan pengembangan yang dilakukan bersumber dari 9 faktor bagaimana suatu kemasan dikatakan baik dijabarkan menjadi 18 pernyataan dalam 9 atribut ke dalam kuesioner Kano. Dari hasil Kano didapatkan 15 pernyataan dengan pengeliminasian 3 pernyataan yang bersifat indifferent. Berlanjut pada perhitungan metode QFD dengan mengolah 15 pernyataan pada kuesioner tingkat kepuasan dan kepentingan. Dari olahan tersebut dispesifikasi desain yang pertama yaitu berdasarkan nilai Absolute Importance (AI) atau nilai hubungan antara spesifikasi teknis dengan besarnya nilai pengaruh dari atribut sebesar 214,1 dan Absolute Weight (AW) atau nilai hubungan antara spesifikasi teknis dengan tingkat kepentingan dari pernyataan terhadap kemasan sebesar 132,4 diwujudkan pengembangan desain kemasan menggunakan biji plastik HDPE dengan sifat bahan yang ramah lingkungan dan berharga murah. Pengembangan yang kedua berdasarkan nilai AI sebesar 188,4 dan AW sebesar 188,7 diwujudkan dengan desain penebalan pada sisi atas dan bawah,. Pengembangan yang ketiga berdasarkan nilai AI sebesar 159,7 dan AW sebesar 107,7 diwujudkan dengan desain penutup yang menggabungkan dua model penutup yaitu cork dan screw dan penambahan karet.

Kata Kunci : Pupuk, Organik, Cair, Kemasan, Desain, Kano, QFD

DEVELOPING OF PACKAGING DESIGN LIQUID BIO-FERTILIZER USING KANO AND QFD METHOD

ANANG YANUAR SETIABUDI

Program Studi Teknik Industri - S1, Fakultas Teknik,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 512201100500@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Consumption of organic fertilizer in Indonesia each year has increased. This marked by a surge in the number of significant demand from 12.3 million tons to 12.9 tons in 2011 to 2013. Because the demand too large, many new manufacturers get compete. One of them, the villagers Jlegong want to pack her product liquid organic fertilizer with good a packaging and absolutely attractive to be able to compete with the other organic fertilizer. To create a packaging design, we have to do identification and develop of the appeal factors from packaging to consumers using Kano and QFD. The basic from the identification and development are 9 factor of how a package is said good. And then from nine factors, its translated into 18 statements inside of 9 attributes into Kano. Hano result, the statement get elimination from 18 statement into 15 statement. It can happen because 3 statements including on indifferent category. Continue from result of Kano method, 15 statement from Level of satisfaction and level of important kuesioner are processed on QFD method. From the result of QFD processed, the first specification based on the value of Absolute Importance (AI). Its means the value of the relationship between the technical specifications of the magnitude of the effect of the attribute values of 214.1 and Absolute Weight (AW), its means the value of the relationship between the technical specifications to the importance of the statement to amounted to 132.4 manifested packaging development packaging design using HDPE plastic resin with the properties of materials that are environmentally friendly and low cost. The second developments from the future design is based on the value of AI at 188.4 and 188.7 of AW realized by thickening design on the top and bottom. The third development is based on the value of AI at 159.7 and 107.7 of AW realized with a cover design that combines two models, namely cork and screw cover and the addition of rubber.

Keyword : Fertilizer, Organic, Liquid, Packaging, Design, Kano, QFD