

Article Number :  
85-312-1-SM  
RECEIVED :  
2017-04-30  
ACCEPTED :  
2017-06-05  
Published :  
VOLUME : 04  
ISSUE : 01  
JUNE 2018  
pp.552-556

## Pembuatan Kode Produk Untuk Inisiasi Program Barcode Pada Berbagai Produk Kerajinan Ukm Garuda Jaya : Bunga Kering Dari Klobot Jagung

*Elvina Dhiaul Iftitah*\*<sup>1</sup>, *Akhmad Sabarudin*<sup>1</sup>, *Siti Mariyah Ulfa*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Brawijaya, Jl. Veteran, Malang

\*Corresponding author:  
e-mail : [e\\_iftitah@yahoo.com](mailto:e_iftitah@yahoo.com)

### ABSTRACT

*Product coding for various floral handicrafts from corn husk has been done by UKM Garuda Jaya. UKM Garuda Jaya as one of the creative producers of various floral handicraft is concerned to protect their products both in terms of authentication and for the purposes of administration and distribution in the market. Flower handicraft products from corn husk require a process of creative art and trained hand skills. Consistency to the shape, size and color selection of corn husk ingredients need to be maintained. Similarly, the standard manufacturing process stages need to be established. For this reason the product code should be created. Based on the identification and classification step toward various kind of flower crafts products of UKM Garuda Jaya, the products is divided into two groups. First group is flower buds and second group is flower arrangements. We obtained as much as 9 products of coding for flower buds (daisy, lotus, rose and aster) and 2 products of coding for flower arrangements (daisies, rice flowers and orchids)*

### ABSTRAK

*Pembuatan kode produk terhadap berbagai hasil karya kerajinan bunga kering dari klobot jagung telah dilakukan oleh UKM Garuda Jaya. Sebagai salah satu produsen kreatif penghasil berbagai karya kerajinan tangan, UKM Garuda Jaya berkepentingan untuk melindungi berbagai produknya baik dalam hal otentikasi maupun untuk kepentingan administrasi dan distribusi penjualan produk di pasar. Produk kerajinan tangan bunga kering dari klobot jagung memerlukan proses seni kreatif dan ketrampilan tangan yang terlatih. Konsistensi terhadap bentuk, ukuran maupun pemilihan warna bahan baku klobot jagung perlu dijaga. Demikian pula tahapan proses pembuatan yang baku perlu ditetapkan. Untuk itulah maka kode produk jadi harus dibuat. Hasil identifikasi dan klasifikasi berbagai produk bunga kering dari klobot jagung oleh UKM Garuda Jaya dibedakan dalam dua kelompok. Kelompok kuntum bunga dan rangkaian bunga. Berdasarkan hal tersebut diperoleh sebanyak 9 buah kode produk kuntum bunga kering (kuntum bunga daisy, teratai, mawar dan aster) dan 2 buah kode produk rangkaian bunga kering (rangkaian bunga daisy, rangkaian bunga padi dan rangkaian bunga anggrek)*

### KEYWORDS

**Product Code, Flower Craft, Corn Husk, UKM Garuda Jaya.**

### PENGANTAR

Penomoran kode produk dan jasa dengan barcode sangat penting untuk proses identifikasi dan proses tracking dalam seluruh proses jalur

rantai pasok [1]. Barcode telah banyak digunakan sebagai solusi untuk melakukan pengawasan terhadap berbagai produk, seperti peredaran obat dan makanan yang akan dijual di

retail [2], Disamping itu kode produk melalui sistem barcode juga bermanfaat untuk kepentingan lain seperti manajemen pergudangan (warehouse), transportasi, logistik, penomoran aset, dan lain-lain [3].

Garuda Jaya sebagai UKM yang menghasilkan produk kerajinan bunga kering dari klobot jagung juga berupaya melakukan proses regulasi penomoran kode produk dalam rangka untuk mendapatkan kepastian keamanan, kemampuan dalam menelusuri (traceability) dan mencapai efisiensi produksinya. Kerugian secara ekonomi maupun non-ekonomi yang dapat ditimbulkan jika produk-produk yang dihasilkan tidak dilakukan penomoran adalah bahaya pencatutan nama sebagai produsen penghasil produk yang asli.

Tujuan utama dari pemberian kode nomor produk adalah melakukan otentikasi produk dengan menyertakan informasi spesifikasi berbagai produk variasi bunga kering dari klobot jagung berikut kemasannya. Hal ini akan memudahkan pengawasan terhadap pengadministrasian dalam pemesanan dan pendistribusiannya.

**BAHAN DAN METODE**

Pelaksanaan pembuatan kode produk dilakukan dalam beberapa tahap sebagai berikut :



1. Mengidentifikasi dan memberikan nama pada jenis-jenis produk bunga kering.
2. Mengklasifikasikan jenis-jenis produk bunga kering ke dalam kelompok kuntum dan rangkaian bunga kering
3. Menentukan bentuk, ukuran, warna dan jumlah kelopak dalam tiap kuntum bunga kering serta jumlah tangkai dalam tiap rangkaian bunga kering
4. Membuat kode produk yang terdiri dari huruf kapital, angka dan deskripsi singkat.

**HASIL DAN DISKUSI**

Pemberian kode produk kerajinan bunga kering dari klobot jagung yang dilakukan oleh UKM Garuda Jaya ditujukan untuk memberikan identitas dan pembeda antara berbagai jenis dan variasi, serta sekaligus juga sebagai alat yang dapat menjelaskan proses produksi pada kondisi dan waktu yang sama. Kode produksi dalam hal ini disertai dengan nama produk, variasi bentuk, warna dan proses pembuatan berikut ukurannya.

**A. VARIASI JENIS BENTUK KUNTUM BUNGA**

**1) Bunga Daisy**

Varian	Kode Produk	Gambar	Deskripsi Produk
1) Bunga Daisy	DF001-WH/12 (10.0x3.0)		DF = Daisy Flower, Bunga Daisy, 001 = desain 1, WH = White, warna putih, 12 = 12 lembar kelopak, (10.0x 3.0) = ukuran 10 cm x 3 cm
	DF002-PN/12 (10.0x3.0)		AF = Daisy Flower, Bunga Daisy, 002 = desain 2, PN = Pink, warna merah muda, 12 = 12 lembar kelopak, (10.0x 3.0) = ukuran 10 cm x 3 cm

Varian	Kode Produk	Gambar	Deskripsi Produk
2) Bunga Teratai	LF001-PN/9-3 (2.0x3.0)		LF = Lotus Flower, Bunga Teratai, 001 = desain 1, PN = Pink, warna merah muda, 9-3 = 9 lembar kelopak, 3 tumpuk, (2.0x 3.0) = ukuran 2 cm x 3 cm
	LF002-WH/9-3 (2.0x3.0)		LF = Lotus Flower, Bunga Teratai, 002 = desain 2, WH = White, warna putih, 9-3 = 9 lembar kelopak, 3 tumpuk, (2.0x 3.0) = ukuran 2 cm x 3 cm
3) Bunga Mawar	RF001-WH/15 (8.0x5.0)		RF = Rose Flower, Bunga Mawar, 001 = desain 1, WH = White, warna putih, 15 = 15 lembar kelopak, (8.0x 5.0) = ukuran 8 cm x 5 cm
	RF002-GR/9 (3.0x3.0)		RF = Rose Flower, Bunga Mawar, 002 = desain 2, GR = Green, warna hijau, 9 = 9 lembar kelopak, (3.0x 3.0) = ukuran 3 cm x 3 cm
	RF003-FT/15 (3.0x3.0)		RF = Rose Flower, Bunga Mawar, 003 = desain 3, FT = Fanta, warna merah fanta, 15 = 15 lembar kelopak, (3.0x 3.0) = ukuran 3 cm x 3 cm
4) Bunga Aster	AF001-BR/5-2 (8.0x3.0)		AF = Aster Flower, Bunga Aster, 001 = desain 1, BR = Brown, warna coklat, 5-2 = 5 lembar kelopak, 2 tumpuk, (8.0x 3.0) = ukuran 8 cm x 3 cm
	AF001-WH/10 (5.0x2.0)		AF = Aster Flower, Bunga Aster, 002 = desain 2, WH = White, warna putih, 10 = 10 lembar kelopak, (5.0x 2.0) = ukuran 5 cm x 2 cm

Gambar 1. Varian jenis bentuk kuntum bunga

**B. VARIASI JENIS RANGKAIAN BUNGA**

Varian	Kode Produk	Gambar	Deskripsi Produk
1) Rangkaian Bunga Daisy	DF-FB/WH-YL-RD-OR/12/5-2 (3.0x2.0)		DF = Daisy Flower, Bunga Daisy, FB = Flower Bouquet, Rangkaian Bunga, WH = White, warna putih, YL = Yellow, warna kuning, RD = Red, warna merah, OR = Orange, warna oranye, 12 = 12 batang, 5-2 = 5 lembar kelopak-2 tumpuk, (3.0x 2.0) = ukuran 3 cm x 2 cm
2) Rangkaian Bunga Padi	RCF-FB/WH-YL-RD-OR-PN/20/(30)		RCF = Rice Flower, Bunga Padi, FB = Flower Bouquet, Rangkaian Bunga, WH = White, warna putih, YL = Yellow, warna kuning, RD = Red, warna merah, OR = Orange, warna oranye, PN = Pink, warna merah muda, 20 = 20 batang, (30) = 30 buah kuncup
3. Rangkaian Bunga Anggrek	OF-FB/WH/15/3-5		OF = Orchid Flower, Bunga Anggrek, FB = Flower Bouquet, Rangkaian Bunga, WH = White, warna putih, 15 = 15 batang, 3-5 = 3 pucuk dan 5 bunga anggrek tiap batang.

**Gambar 2. Varian jenis bentuk rangkaian bunga**

**KESIMPULAN dan SARAN**

Kode produk terhadap hasil karya kerajinan tangan bunga kering dari klobot jagung milik UKM Garuda Jaya telah dilakukan terhadap 9 buah produk kuntum bunga dan 2 buah produk rangkaian. Produk kuntum bunga terdiri dari 2 buah kode untuk kuntum bunga daisy, 2 buah kode untuk kuntum bunga teratai, 3 buah kode untuk kuntum bunga mawar, dan 2 buah kode untuk kuntum bunga aster. Sedangkan untuk produk rangkaian bunga terdiri dari rangkaian bunga daisy, rangkaian bunga padi dan rangkaian bunga anggrek.

Hasil kode produk selanjutnya perlu diupayakan untuk ditingkatkan ke sistem barcode yang terstandar dan dilabelkan kepada masing-masing produk.

**UCAPAN TERIMA KASIH**

Pembuatan kode produk ini merupakan bagian dari rangkaian kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang didanai oleh Ristekdikti melalui skim pendanaan ibPE (Iptek Bagi Produk Ekspor) Tahun Anggaran 2016 dan 2017. Terimakasih juga disampaikan kepada Ristekdikti, LPPM Universitas Brawijaya dan

Kementerian Perindustrian melalui program PPEI.

## REFERENCES

- [1] Mostafa, A.A; 2015, *The Effectiveness of Product Codes in Marketing*, *Procedia, Social and Behavioral Sciences*, 175 (2015) 12-15.
- [2] Kang, J., and Park, J.H., 2015, *A Secure-Coding and Vulnerability Check System Based on Smart-Fuzzing and Exploit*, *Neurocomputing*.
- [3] Ringsberg, H., 2016, *Bar Coding for Product Traceability*, *Reference Module in Food Science*.