

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Kriteria pemilihan kemasan pada UMKM Minarko berdasarkan informasi yang di dapat dari artikel, jurnal dan menurut para ahli yaitu:
 - a. Ramah Lingkungan
 - b. Aman Untuk Kesehatan
 - c. Ketersediaan Kemasan
 - d. Perlindungan Terhadap Produk

2. Jenis kemasan yang sudah ada di Kota Padang dan jenis kemasan yang sesuai dengan usaha ini adalah kemasan *Paper Bowl*, *Biofoam*, *Food Pail*.

3. Kemasan yang tepat untuk usaha minarko ini adalah kemasan biofoam, berdasarkan hasil pembahasan tentang analisa penentuan kriteria pemilihan kemasan dari perhitungan matriks perbandingan berpasangan, di dapatkan nilai bobot terbesar dari masing-masing kriteria adalah:
 1. Aman Untuk Kesehatan sebesar 0,397
 2. Perlindungan Terhadap Produk sebesar 0,254
 3. Ketersediaan Kemasan sebesar 0,201
 4. Ramah Lingkungan sebesar 0,149

4. Hasil perbandingan masing-masing kriteria tiap kemasan yang memiliki bobot prioritas paling tinggi yaitu kemasan *Biofoam* dengan nilai bobot prioritas sebesar 0,21, selanjutnya kemasan *Paper Bowl* sebesar 0,12 dan yang terakhir kemasan *Food Pail* sebesar 0,02. Hasil ini menunjukkan secara keseluruhan bahwa kemasan terbaik untuk UMKM Minarko untuk dijadikan pilihan utama yaitu kemasan *Biofoam*.

5. Penurunan waktu cepat terurai dengan tanah untuk kemasan biofoam ini lebih cepat di bandingkan dengan kemasan styrofoam. Dimana kemasan styrofoam ini membutuhkan waktu terurai selama 500 tahun sedangkan kemasan biofoam membutuhkan waktu terurai selama 60 hari.

6.2. Saran

Berdasarkan hasil analisa dari penentuan pemilihan kemasan maka dapat disarankan bahwa:

1. Sebaiknya UMKM tidak hanya melihat dari harga kemasannya saja tapi UMKM harus juga memperhatikan dampak yang terjadi dari kemasan yang digunakan terhadap lingkungan nantinya dan juga bagi kesehatan pelanggan.
2. Dari hasil penelitian yang sekarang belum memasukkan jumlah ril kemasan styrofoam yang digunakan oleh pelaku usaha di Kota Padang. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat menghitung dampak penggunaan kemasan yang tidak ramah lingkungan terhadap lingkungan di Kota Padang khususnya sumatra barat pada umumnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Adeyeye, S. A. O. (2019). Food packaging and nanotechnology: Safeguarding consumer health and safety. *Nutrition & Food Science*, 49(6), 1164–1179. <https://doi.org/10.1108/NFS-01-2019-0020>
- Adiba, N., Suharti, P. H., & Wibowo, A. A. (2020). Bricketting Poly-Styrene Waste Dengan Metode Thermal Decomposition Sebagai Boiler Fuel Ramah Lingkungan. *Teknologi Separasi*, 41-46.
- Amelia, D., Eko, D., Oemar, A. B., & Pd, M. (2017). Perancangan Desain Kemasan Peppy's Snack Surabaya. *Jurnal Seni Rupa*, 5. <https://id.wikipedia.org/wiki/Desain>.
- Ananda, R. (2019). Pemanfaatan serat kelapa sebagai alternatif pengganti kemasan berbahan plastik. *Jurnal Seni dan Reka Rancang: Jurnal Ilmiah Magister Desain*, 2 (1), 1-14.
- Bastioli, Catia. (2005). *Handbook of biodegradable polymers*.
- Bouwman H, Minnaar K, Bezuidenhout C, Verster C. 2018. *Microplasticin Freshwater Water Environments A Scoping Study*. Potchefstroom (ZA): North West University.
- Dhurup, M. et al. (2014). The Impact Of Packaging, Price And Brand Awareness On Brand Loyalty: Evidence From The Paint Retailing Industry. *Acta Commercii*. Vol. 14, No. 1.
- Dweiri, F., Kumar, S., Khan, S. A., & Jain, V. (2016). Designing an integrated AHP based decision support system for supplier selection in automotive industry. *Expert Systems with Applications*, 62, 273 - 283. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2016.06.030>
- Haryono, Agus, 2008, *Bahaya Kemasan Plastik Terhadap Kesehatan*, Jakarta, Pradnya Paramita.
- Jambeck, J. R., R. Geyer, C., Wilcox, T. R., Siegler, M., Perryman, A., Andrady, R., Narayan, & Law, K. L. (2015). Plastic waste inputs from land into the ocean. *Scienc*, 347, 768–771.

- Julianti, E., & Nurminah, M. (2006). *Teknologi Pengemasan*. Buku Ajar Pada Fakultas Pertanian Departemen Teknologi Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Junaedi, S.M.F. (2005). Pengaruh Kesadaran Lingkungan pada Niat Beli Produk Hijau: Studi Perilaku Konsumen Berwawasan Lingkungan. *Jurnal Manajemen dan Bisnis*, 9 (2), hal 189-201.
- Kemenperin.go.id. (2020). *Kemenperin: Desain Kemasan Produk IKM Perlu Dukung Protokol Kesehatan*.
[https://www.kemenperin.go.id/artikel/1965/Kemenperin: Desain Kemasan Produk IKM Perlu Dukung Protokol Kesehatan](https://www.kemenperin.go.id/artikel/1965/Kemenperin:DesainKemasanProdukIKMPerluDukungProtokolKesehatan).
- Klimchuk, Marianne Rosner Dan Sandra A. Krasovec. (2007). *Desain Kemasan: Perencanaan Merek Produk Yang Berhasil Mulai Dari Konsep Sampai Penjualan*. Erlangga: Jakarta.
- Koswara, S. (2006). Bahaya di balik Kemasan Plastik. *Kesehatan*, 1–3.
www.rajaebookgratis.com
- Mahalik, N. P., (2009). “Processing and Packaging Automation Systems”, A Review *J.Sens & Instrumen, Food Qual.* 3:12- 25.
- Marimin. (2004). *Teknik dan Aplikasi Pengambilan Keputusan Kriteria Majemuk*, Jakarta: Grasindo.
- Nufus, H., & Zuriat, Z. (2020). Sosialisasi Dampak Pencemaran Plastik Terhadap Biota Laut Kepada Masyarakat Di Pantai Lhok Bubon Aceh Barat. *Jurnal Marine Kreatif*, 3(2), 7–13. <https://doi.org/10.35308/jmk.v3i2.2286>
- Oktarini, devia dkk. (2016). Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Sebagai Solusi Alternatif dalam Pemilihan Supplier Bahan Baku (Studi Kasus di PT.Sunan Rubber - Palembang). *Integrasi Jurnal Ilmiah Teknik Industri* (2016), 1 (4).
- Orzan, G., Cruceru, A. F., Bălăceanu, C. T., & Chivu, R.-G. (2018). Consumers' behavior concerning sustainable packaging: An Exploratory Study on Romanian Consumers. *Sustainability*, 10(6), 1 - 11.<https://doi.org/10.3390/su10061787>

- Pranamuda, H. (2001). Pengembangan bahan plastik biodegradable berbahan baku pati tropis. In Disampaikan pada Seminar On-Air Bioteknologi untuk Indonesia Abad (Vol. 21, pp. 1-14).
- Purnama, H. (2019). The Effect of Green Packaging and Green Advertising on Brand Image and Purchase Decision of Teh Kotak Product. Atlantis Press, 308, 132–135.
- Purwaningrum, P. (2016). Upaya Mengurangi Timbulan Sampah Plastik Di Lingkungan. Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology, 8(2), 141. <https://doi.org/10.25105/urbanenvirotech.v8i2.1421>
- Purwoko, Shandi. 2020. “Pengaruh Kemasan Kualitas Dan Harga Produk Susu Terhadap Kepuasan Dan Loyalitas Pelanggan PT. Dwimitra Usaha Global”. Jurnal Administrasi Dan Manajemen, P-ISSN: 1693-6876.
- Saaty T. L., (1980). The Analytical Hierarchy Process: Planning, Priority Setting, Resource Allocation, McGraw-Hill Book Company, United States of America.
- Saaty, T. L. (2008). Decision Making With The Analytic Hierarchy Process. In Int. J. Services Sciences (Vol. 1, Issue 1).
- Santoso, M., Yuwono, E. C., & Kurniawan, A. S. (2014). Perancangan Desain Kemasan untuk Mommie Pie di Surabaya. Jurnal DKV Adiwarna, 1, 1-13.
- Supriadi A., dkk. (2018). Analytical Hierarchy Process (AHP). CV Budi Utama, Yogyakarta.
- Suryadi, Kadarsah, Ali Ramdhani., (2002). Sistem Pendukung Keputusan : Suatu Wacana Struktural Idealisasi dan Implementasi Konsep Pengambilan Keputusan. Bandung: PT.Remaja Rosdakarya.
- Suyatma, N. E. (2007). Teknologi Pengemasan Pangan: Definisi, Fungsi, Klasifikasi, dan Trend Perkembangan. Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Syukri, A. (2011). Fungsi dan Peranan Pengemasan Pangan. Fungsi dan Peranan Pengemasan Pangan, 1-36.

- Utami, Nadia Citra. (2010). Desain kemasan kardus Makanan Ringan Ning Catering Sebagai Media Promosi. Proyek Studi Universitas Negeri Semarang.
- Zainuri. (2021). Penanganan Sampah Plastik Pada Produksi Paving Block. Jurnal Teknologi Lingkungan. 22(2). 170-177.