

LAPORAN AKHIR

PENELITIAN DASAR UNGGULAN



**PENENTUAN SPESIFIKASI DESAIN PENGEMBANGAN KEMASAN MINYAK
KAYU PUTIH MENGGUNAKAN ALGORITMA J48**

TIM PENGUSUL

WILMA LATUNY, ST., M.Si., MPhil., Ph.D

NIDN : 0006047802

VICTOR ORYON LWALATA, ST., MT

NIDN : 0001067901

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PATTIMURA
DESEMBER, 2021**

RINGKASAN

Untuk mempertahankan dan meningkatkan daya saingnya, perlu adanya perbaikan desain botol 550 ml dengan memperhatikan faktor bentuk, warna, ukuran dan efisiensi sebagai karakteristik fitur kemasan yang diinginkan oleh konsumen. Masalah penelitian ini adalah spesifikasi desain kemasan botol apakah yang diperoleh (bentuk, ukuran, warna dan efisiensi) untuk perencanaan ulang desain kemasan botol minyak kayu putih 550 ml. Untuk itu, tujuan khusus penelitian ini yaitu memperoleh spesifikasi desain kemasan botol (bentuk, ukuran, warna dan efisiensi) untuk perencanaan ulang desain kemasan botol minyak kayu putih 550 ml. Metode pencapaian tujuan penelitian ini berupa tahapan berikut (1) studi pendahuluan (pustaka dan observasi lapangan); (2) identifikasi masalah; (3) perumusan masalah; (4) penetapan tujuan penelitian; (5) pengumpulan data; (6) pengolahan data; (7) analisis data (interpretasi hasil pengolahan data); (8) desain prototipe; serta (9) kesimpulan dan saran. Selama 5 bulan penelitian dilakukan dengan luaran berupa artikel ilmiah jurnal internasional (utama) dan prosiding seminar (tambahan) dengan TKT pada level 4. Penelitian ini selaras dengan renstra dan peta jalan penelitian Universitas Pattimura dalam lingkup Kajian Pengembangan Kelautan dan Kepulauan dari sub sistem Kajian Pengembangan Teknik Industri sebagai komponen dari Kajian Riset di Jurusan/Prodi. Sedangkan secara khusus, posisi penelitian saat ini berada pada penelitian tahap 2 setelah sebelumnya telah dilakukan penelitian tahap 1. Diharapkan output prototipe yang dihasilkan dapat menjadi acuan untuk desain teknis kemasan pada penelitian tahap selanjutnya. Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa 3 spesifikasi terpilih adalah (1) Bentuk kemasan botol S5 dengan bentuk badan B6, bentuk leher L5, bentuk kaki K3, bentuk penutup P5, ukuran 550 ml, warna bening dan efisiensinya mudah disimpan; (2) Bentuk kemasan botol S3 dengan bentuk badan B5, bentuk leher L4, bentuk kaki K5, bentuk penutup P3, ukuran 500 ml, warna hijau dan efisiensinya praktis; (3) Bentuk kemasan botol S3 dengan bentuk badan B1, bentuk leher L2, bentuk kaki K2, bentuk penutup P4, ukuran 350 ml, warna hijau tua dan efisiensinya mudah dibawa (mobile).

Kata Kunci: Spesifikasi, Desain Kemasan, Minyak Kayu Putih