

**PROGRAM STUDI SARJANAN KEBIDANAN DAN PENDIDIKAN
PROFESI BIDAN FAKULTAS KEBIDANAN INSTITUT KESEHATAN
PAYUNG NEGERI PEKANBARU
Prototipe, 15 April 2026**

Lastri

***Smart Shoes Freshener*: stiker Pewangi Sepatu**

Xiv + 14 Halaman + 1 Tabel + 6 Lampiran

ABSTRAK

Bau pada sepatu disebabkan oleh keringat yang bercampur dengan bakteri, bakteri yang diduga sebagai penyebab masalah adalah *Staphylococcus*, *Corynebacterium*, seperti *Epidermis*, *Acne*, *Pseudomonas aeruginosa* dan *Streptococcus pyogenes*. Kelembapan dan pertumbuhan bakteri pada kaki maupun sepatu dapat menurunkan rasa percaya diri dan membuat tidak nyaman. Sisa-sisa dari limbah organik seperti ampas tebu, kulit pisang dan kulit nanas dilingkungan sekitar masih belum dimanfaatkan dengan baik sehingga dapat mencemari lingkungan. Produk ini dikembangkan dengan tujuan untuk mengatasi bau sepatu melalui inovasi *Smart Shoes Freshener*, yaitu kertas penyegar berbahan limbah organik, kopi dan daun mint yang bisa menyerap bau serta memberikan kesegaran pada pengguna sepatu. Metode penelitian *Smart Shoes Freshener* ini meliputi survei, persiapan bahan baku, proses pembuatan, pengemasan, serta strategi branding dan pemasaran secara *offline* dan *online*. Hasil menunjukkan bahwa pengembangan *Smart Shoes Freshener* telah sukses dilakukan karena dapat menjadi alternatif untuk mengatasi bau sepatu yang terbuat dari bahan alami, berkelanjutan, memiliki manfaat ekonomi, dan potensial untuk dilanjutkan pemasarannya. *Smart Shoes Freshener* adalah penghilang bau sepatu berbentuk kertas berbahan alami yang membantu mengurangi bau akibat bakteri, dengan keunggulan praktis, ekonomis, dan beraroma segar. Disarankan melakukan pengembangan lebih lanjut melalui pengujian efektivitas produk, penambahan variasi aroma baru, peningkatan kualitas kemasan lebih menarik, tampilan dan ketahanan kemasan lebih bagus, serta perluas pemasaran agar produk dapat lebih dikenal secara luas dan berkelanjutan.

Kata Kunci: *Smart Shoes Freshener*, limbah organik, pewangi sepatu, inovasi lingkungan, ekonomi sirkular.

Daftar Bacaan: 11 (2019-2025)

**BACHELOR OF MIDWIFERY STUDY PROGRAM AND MIDWIFERY
PROFESSIONAL EDUCATION PROGRAM FACULTY OF MIDWIFERY
PAYUNG NEGERI INSTITUTE OF HEALTH, PEKANBARU**

Prototype, April 15, 2026

Lastri

Smart Shoe Freshener: Shoe Freshener Stickers

Xiv + 14 Pages + 1 Tables + 6 Appendices

ABSTRACT

> Shoe odor is caused by sweat mixed with bacteria. The bacteria suspected to be responsible for this problem include Staphylococcus, Corynebacterium (such as Staphylococcus epidermidis and Cutibacterium acnes), Pseudomonas aeruginosa, and Streptococcus pyogenes. Moisture and bacterial growth on both the feet and inside shoes can reduce self-confidence and cause discomfort. Meanwhile, organic waste materials such as sugarcane bagasse, banana peels, and pineapple peels are still underutilized, contributing to environmental pollution. This product was developed to overcome shoe odor through the innovation of Smart Shoes Freshener, a deodorizing paper made from organic waste, coffee, and mint leaves that can absorb unpleasant odors while providing a fresh fragrance for shoe users. The research method for developing Smart Shoes Freshener included field surveys, raw material preparation, product manufacturing, packaging, as well as offline and online branding and marketing strategies. The results showed that the development of Smart Shoes Freshener was successfully carried out as an alternative solution for eliminating shoe odor. Made from natural and sustainable materials, the product offers economic value and has strong potential for commercialization. Smart Shoes Freshener is a natural paper-based shoe deodorizer that helps reduce odor caused by bacteria while offering practical use, affordability, and a refreshing aroma. Further development is recommended through product effectiveness testing, the introduction of new fragrance variations, improvements in packaging quality, appearance, and durability, as well as the expansion of marketing efforts to increase product recognition and ensure its long-term sustainability.

Keywords: Smart Shoes Freshener, organic waste, shoe freshener, environmental innovation, circular economy

Reading List: 11(2019-2025)