

RINGKASAN

Penyelenggaraan kegiatan kompetisi ilmiah memegang peranan penting dalam dunia akademis melalui penciptaan terobosan ilmiah dan inovasi. WIIPA bersama dengan IFIA menyelenggarakan kegiatan kompetisi ilmiah Malaysia Technology Expo (MTE) 2023 sebagai wadah yang menampung inovasi dari seluruh dunia. Penyelenggaraan MTE 2023 secara luring dilaksanakan pada 16 – 18 Maret 2023 bertempat di Kuala Lumpur, Malaysia. Inovasi yang diajukan penulis dalam MTE 2023 berjudul “Hebe Soap: Organic & Antioxidant Body Soap Made from Soybean Dregs to Utilize Tofu Waste in Kalisari Village, Banyumas, Indonesia.” Hasil perlombaan yang didapatkan adalah Gold Medal dan Special Award of Promising Young Entrepreneur.

Ide inovasi tersebut berangkat dari konsep ekonomi sirkular yang menekankan kegiatan ekonomi pada dampak kerusakan seminimal mungkin dengan prinsip pengurangan limbah. Kegiatan produksi yang dilakukan UMKM pengrajin tahu menghasilkan limbah padat maupun limbah cair. Sebagai upaya dalam mencapai prinsip ekonomi sirkular tersebut, produk Hebe Soap dikembangkan dengan memanfaatkan limbah ampas kedelai hasil produksi tahu di Desa Kalisari, Banyumas.

Hebe Soap adalah produk berbentuk sabun padat yang terbuat dari ampas kedelai. Ketersediaan ampas dari industri pengolahan tahu dan susu kedelai sangatlah tinggi, padahal masih terdapat kandungan gizi dan zat didalamnya yang bermanfaat bagi kesehatan kulit manusia diantaranya: *isoflavones*, *lignans*, *phytosterols*, *coumestans*, *saponins*, dan *phytic acid*. Hebe Soap menekankan keunggulan pada kandungan antioksidan yang tinggi dan menggunakan bahan pembuatan bersifat organik.

Kata kunci: kompetisi ilmiah, ampas kedelai, ekonomi sirkular.

SUMMARY

Scientific competition activities plays an important role in the academic world through the creation of scientific breakthroughs and innovation. WIIPA together with IFIA was organizing the 2023 Malaysia Technology Expo (MTE) scientific competition as a forum for innovations to be gathered from all over the world. The offline implementation of MTE 2023 held on 16 – 18 March 2023 in Kuala Lumpur, Malaysia. The innovation proposed by the author in MTE 2023 entitled "Hebe Soap: Organic & Antioxidant Body Soap Made from Soybean Dregs to Utilize Tofu Waste in Kalisari Village, Banyumas, Indonesia." The results of the competition were a Gold Medal and a Special Award of Promising Young Entrepreneur.

This innovation idea departs from the concept of a circular economy which emphasizes economic activities with minimal damage as possible with the principle of reducing waste. Production activities carried out by tofu MSMEs produce both solid waste and liquid waste. As an effort to achieve these circular economy principles, the Hebe Soap product was developed by utilizing soybean dreg waste from tofu production in Kalisari Village, Banyumas.

Hebe Soap is a product in the form of solid soap made from soybean dregs. The availability of dregs from the tofu and soy milk processing industry is very high, even though it still contains nutrients and substances that are beneficial for human skin health, including: isoflavones, lignans, phytosterols, coumestans, saponins, and phytic acid. Hebe Soap emphasizes the advantages of high antioxidant content and uses organic ingredients.

Keywords: scientific competition, soybean dregs, circular economy.