

ABSTRAK

Penelitian terapan ini dilaksanakan di Desa Bojongsoang, Kota Bandung, dengan fokus pada upaya pengelolaan sampah organik melalui kegiatan sosialisasi dan praktik pembuatan eco enzyme serta penerapan teknologi biopori. Latar belakang penelitian berangkat dari permasalahan kapasitas Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sarimukti yang diperkirakan tidak lagi mampu menampung volume sampah pada tahun 2028, serta keterbatasan daya tampung beberapa TPS di wilayah Bojongsoang. Kondisi tersebut mendorong perlunya solusi alternatif berbasis masyarakat dalam pengelolaan limbah rumah tangga.

Metode penelitian yang digunakan adalah kegiatan pengabdian dengan melibatkan masyarakat dari beberapa Rukun Warga (RW), yaitu RW 2, RW 3, RW 4, RW 16, dan RW 18. Kegiatan penelitian mencakup dua tahapan utama, yaitu sosialisasi pemahaman mengenai manfaat eco enzyme dan biopori, serta praktik langsung pembuatan eco enzyme dan pengolahan menjadi sabun ramah lingkungan. Pelaksanaan kegiatan dilakukan di beberapa lokasi, di antaranya posyandu, PAUD, serta kantor Desa Bojongsoang, dengan total partisipasi mencapai lebih dari 100 orang termasuk tim peneliti, perwakilan RW, kader PKK, dan warga setempat.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat pemahaman warga terhadap manfaat pengelolaan limbah organik meningkat secara signifikan setelah mengikuti kegiatan. Sosialisasi berhasil menumbuhkan kesadaran mengenai pentingnya pengurangan sampah rumah tangga melalui pengolahan limbah dapur menjadi produk ramah lingkungan, sementara praktik pembuatan eco enzyme mendorong keterampilan warga untuk memproduksi sendiri produk yang bermanfaat bagi rumah tangga. Namun demikian, kegiatan juga menghadapi kendala berupa faktor cuaca, salah satunya banjir yang terjadi pada tanggal 24 Mei 2025 sehingga mengakibatkan pembatalan sosialisasi di RW 18.

Kesimpulan dari penelitian ini menegaskan bahwa pendekatan partisipatif dalam pengelolaan lingkungan dapat menjadi strategi efektif untuk mendorong kemandirian masyarakat dalam menghadapi permasalahan sampah. Lebih lanjut, penelitian ini berkontribusi terhadap pencapaian Sustainable Development Goals (SDGs), khususnya SDG 6 (*Clean Water and Sanitation*), SDG 11 (*Sustainable Cities and Communities*), SDG 13 (*Climate Action*), dan SDG 15 (*Life on Land*).

Kata kunci: eco enzim, biopori, pengelolaan sampah organik, partisipasi masyarakat, Bojongsoang

ABSTRACT

This applied research was conducted in Bojongsoang Village, Bandung City, with a primary focus on organic waste management through community outreach, the practice of eco-enzyme production, and the application of biopore technology. The study was motivated by the projected inability of the Sarimukti Final Disposal Site (TPA) to accommodate waste beyond 2028, as well as the limited capacity of several Temporary Disposal Sites (TPS) in the Bojongsoang area. These circumstances underscore the urgency of developing alternative, community-based solutions for household waste management.

The research employed a community engagement approach involving residents from several neighborhood units (RW), namely RW 2, RW 3, RW 4, RW 16, and RW 18. The activities were structured into two main stages: (1) the dissemination of knowledge regarding the benefits of eco-enzymes and biopores, and (2) hands-on training in eco-enzyme production and its utilization in the creation of environmentally friendly soap. The activities were held across several venues—including integrated health service posts (posyandu), early childhood education centers (PAUD), and the Bojongsoang Village office—with participation exceeding 100 individuals, comprising the research team, RW representatives, PKK cadres, and local residents.

The findings indicate a significant improvement in residents' understanding of organic waste management following their participation. The outreach sessions successfully cultivated awareness of the importance of reducing household waste by processing kitchen waste into eco-friendly products, while the practical training fostered residents' skills in independently producing useful household items. Nevertheless, certain challenges were encountered, particularly weather-related disruptions, such as the flooding on May 24, 2025, which necessitated the cancellation of the outreach activity in RW 18.

In conclusion, this study affirms that participatory approaches to environmental management represent an effective strategy for enhancing community self-reliance in addressing waste-related challenges. Moreover, the research contributes to the advancement of the Sustainable Development Goals (SDGs), specifically SDG 6 (Clean Water and Sanitation), SDG 11 (Sustainable Cities and Communities), SDG 13 (Climate Action), and SDG 15 (Life on Land).

Keywords: eco-enzyme, biopore, organic waste management, community participation, Bojongsoang

RINGKESAN

Panalungtikan terapan ieu dilaksanakeun di Désa Bojongsoang, Kota Bandung, kalayan fokus kana usaha pangelolaan runtah organik ngaliwatan kagiatan sosialisasi jeung prakték pembuatan eco enzyme sarta panerapan téknologi biopori. Latar tukang panalungtikan ieu asalna tina masalah kapasitas Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sarimukti anu diperkirakeun moal mampuh nampung volume runtah dina taun 2028, ogé kawatesanana daya tampung sababaraha TPS di wewengkon Bojongsoang. Kaayaan éta ngadorong diperlukeunana solusi alternatif dumasar kana partisipasi masarakat dina pangelolaan runtah rumah tangga.

Métode panalungtikan anu digunakeun nyaéta kagiatan pangabdian kalayan ngalibetkeun masarakat ti sababaraha Rukun Warga (RW), nyaéta RW 2, RW 3, RW 4, RW 16, jeung RW 18. Kagiatan panalungtikan ngawengku dua léngkah utama, nyaéta sosialisasi pamahaman ngeunaan mangpaat eco enzyme jeung biopori, sarta prakték langsung pembuatan eco enzyme jeung pangolahanana jadi sabun ramah lingkungan. Palaksanaan kagiatan dilakukeun di sababaraha tempat, di antarana posyandu, PAUD, sarta kantor Désa Bojongsoang, kalayan total pamilon ngahontal leuwih ti 100 urang kaasup tim panalungtik, wawakil RW, kader PKK, jeung warga satempat.

Hasil panalungtikan némbongkeun yén tingkat pamahaman warga kana mangpaat pangelolaan runtah organik ngaronjat sacara signifikan sanggeus milu kana kagiatan. Sosialisasi hasilna bisa nimbulkeun kasadaran ngeunaan pentingna ngurangan runtah rumah tangga ngaliwatan pangolahan runtah dapur jadi produk ramah lingkungan, sedengkeun prakték pembuatan eco enzyme ngadorong kaparigelan warga pikeun ngahasilkeun sorangan produk anu mangpaat keur rumah tangga. Sanajan kitu, kagiatan ogé ngalaman halangan tina faktor cuaca, di antarana banjir anu kajadian dina tanggal 24 Méi 2025 nepi ka nyababkeun dibatalkeunana sosialisasi di RW 18.

Kasimpulan tina panalungtikan ieu nétélakeun yén pendekatan partisipatif dina pangelolaan lingkungan tiasa jadi strategi anu éféktif pikeun ngadorong kamandirian masarakat dina nyanghareupan masalah runtah. Sajaba ti éta, panalungtikan ieu ngabogaan kontribusi kana kahontalna Sustainable Development Goals (SDGs), hususna SDG 6 (*Clean Water and Sanitation*), SDG 11 (*Sustainable Cities and Communities*), SDG 13 (*Climate Action*), jeung SDG 15 (*Life on Land*).

Kecap konci: eco enzyme, biopori, pangelolaan runtah organik, partisipasi masarakat, Bojongsoang