

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di Alun-Alun Kecamatan Sumberrejo, diperoleh kesimpulan bahwa rata-rata timbulan sampah per kapita sebesar 0,392 kg/orang/hari. Komposisi sampah didominasi oleh sampah organik dengan persentase 63,8%, sedangkan sampah anorganik sebesar 36,2%. Sampah organik tersebut terutama terdiri dari sisa makanan dan sampah taman, seperti daun serta ranting yang berasal dari aktivitas pengunjung dan keberadaan vegetasi di alun-alun. Sampah anorganik yang paling dominan adalah plastik, yang umumnya bersumber dari kemasan makanan dan minuman yang digunakan para pedagang dan pengunjung.

Tingginya persentase sampah organik di wilayah Alun-Alun Kecamatan Sumberrejo memiliki potensi yang sangat besar untuk dilakukan pengolahan melalui metode pengomposan, Proses pengelolaan difokuskan pada sampah organik melalui pengomposan, sedangkan sampah anorganik, seperti plastik dan kertas, dikelola melalui kegiatan daur ulang. Sampah jenis plastik dan kertas sangat berpotensi untuk dikumpulkan, kemudian disalurkan kepada Sampah anorganik dapat dikumpulkan ke bank sampah atau pengepul untuk kemudian didaur ulang menjadi produk baru. Diperlukan penyediaan fasilitas tempat sampah terpilah Pengelompokan dilakukan berdasarkan jenis sampah, yakni tempat sampah untuk sampah organik dan sampah anorganik. yang diletakkan di titik-titik strategis seperti area taman dan lokasi pedagang. Penerapan sistem pemilahan, pengomposan serta edukasi masyarakat secara berkelanjutan, Hal ini mampu menekan volume sampah yang dibuang ke tempat pemrosesan akhir serta mengurangi penumpukan dan residu sampah di wilayah Alun-Alun Kecamatan Sumberrejo.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, pengelolaan sampah di Alun-Alun Kecamatan Sumberrejo perlu ditingkatkan melalui penerapan sistem pemilahan sejak dari sumber dengan menyediakan tempat sampah terpisah antara organik dan anorganik pada lokasi-lokasi strategis. Sampah organik yang mendominasi disarankan diolah melalui proses pengomposan sehingga dapat dimanfaatkan kembali sebagai pupuk tanaman di kawasan alun-alun dan mengurangi jumlah sampah yang dibuang ke tempat pemrosesan akhir. Sampah anorganik, seperti plastik dan kertas, dikumpulkan dan disalurkan ke bank sampah atau pengepul untuk didaur ulang agar memiliki nilai ekonomi. Pemerintah setempat bersama pengelola alun-alun diharapkan bekerja sama dengan Dinas Lingkungan Hidup serta komunitas peduli lingkungan guna mewujudkan sistem pengelolaan sampah yang lebih terstruktur dan berkelanjutan. Selain itu, edukasi kepada masyarakat, pedagang, dan pengunjung mengenai pentingnya membuang sampah pada tempatnya serta pengurangan penggunaan kemasan sekali pakai perlu dilakukan secara berkelanjutan untuk meningkatkan kesadaran lingkungan. Bagi peneliti selanjutnya, disarankan melakukan kajian lebih lanjut mengenai efektivitas penerapan sistem pengelolaan sampah yang diusulkan serta menganalisis potensi ekonomi dari kegiatan daur ulang sampah di wilayah Alun-Alun Kecamatan Sumberrejo.

DAFTAR PUSTAKA

- Akhator, P. E., Bazuaye, L., Ewere, A., & Oshiokhai, O. (2023). Production And Characterisation Of Solid Waste-Derived Fuel Briquettes From Mixed Wood Wastes And Waste Pet Bottles. *Heliyon*, 9(11), e21432. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e21432>
- Ashuri, A., Kustiasih, T., Litbang, P., Dan, P., Badan, P., Kementerian, L., Umum, P., Rakyat, P., Panyaungan, J., Wetan, C., & Bandung, K. (2020). *Timbulan Dan Komposisi Sampah Wisata Pantai Indonesia, Studi Kasus: Pantai Pangandaran Indonesia Coastal Tourism Solid Waste Generation And Composition, Case Study: Pangandaran Beach*. 1–9.
- Aureli, V., Scalvedi, M. L., & Rossi, L. (2021). Food Waste Of Italian Families: Proportion In Quantity And Monetary Value Of Food Purchases. *Foods*, 10(8). <https://doi.org/10.3390/foods10081920>
- Aziz, R., Candrianto, & Seprimon. (2019). Analisis Timbulan, Komposisi Dan Potensi Daur Ulang Sampah Di Kampus. *Jurnal Teknik Lingkungan Universitas Andalas*, 16(02), 66–70.
- Bhatia, L., Jha, H., Sarkar, T., & Sarangi, P. K. (2023). Food Waste Utilization for Reducing Carbon Footprints towards Sustainable and Cleaner Environment: A Review. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20(3). <https://doi.org/10.3390/ijerph20032318>
- Chaerul, M., & Dewi, T. P. (2020). Analisis Timbulan Sampah Pasar Tradisional (Studi Kasus: Pasar Ujungberung, Kota Bandung). *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 5(2), 98–106. <http://jurnalsaintek.uinsby.ac.id/index.php/alard/index>
- Chagas, E. G. L. das, Garcia, V. A. dos S., Lourenço, C. A. M., Vanin, F. M., Yoshida, C. M. P., & Carvalho, R. A. de. (2024). Vegetable Waste in the Retail Sector: Evaluation and Possibilities for Use in New Product Development. *Foods*, 13(18), 1–15. <https://doi.org/10.3390/foods13182916>
- Damayanti, D., Saputri, D. R., Marpaung, D. S. S., Yusupandi, F., Sanjaya, A., Simbolon, Y. M., Asmarani, W., Ulfa, M., & Wu, H. S. (2022). Current Prospects for Plastic Waste Treatment. *Polymers*, 14(15). <https://doi.org/10.3390/polym14153133>
- Decy Arwini, N. P. (2022). Sampah Plastik Dan Upaya Pengurangan Timbulan Sampah Plastik. *Jurnal Ilmiah Vastuwidya*, 5(1), 72–82. <https://doi.org/10.47532/jiv.v5i1.412>
- Defriatno, M. E., & Krisdhianto, A. (2022). Analisis Potensi Nilai Ekonomi Sampah Perumahan Kawasan Kota Kabupaten Jember. *Jurnal Biosense*, 5(01), 91–99. <https://doi.org/10.36526/biosense.v5i01.1961>
- Dewilda, Y., Aziz, R., Hokiarttha, R., & Rinaldi, J. (2025). Analisis Timbulan, Komposisi dan Potensi Daur Ulang Sampah Kabupaten Mandailing Natal. *Jurnal Serambi Engineering*, X(1), 11636–11643.
- Fauzi, M., Aziz, R., Darnas, Y., & Chyntia, N. (2023). Analisis Potensi Daur Ulang Sampah Domestik Kabupaten Solok Selatan. *Jurnal Reka Lingkungan*, 11(2), 140–

151. <https://doi.org/10.26760/rekalingkungan.v11i2.140-151>
- Fauzi, M., Darnas, Y., Aziz, R., & Chyntia, N. (2022). Analisis Karakteristik dan Potensi Daur Ulang Sampah Non Domestik Kabupaten Solok Selatan sebagai Upaya Meminimalisir Sampah ke TPA. *Jurnal Serambi Engineering*, 7(4), 3881–3888. <https://doi.org/10.32672/jse.v7i4.4835>
- Hidalgo-Crespo, J. A., Velastegui-Montoya, A., Soto, M., Amaya Rivas, J. L., Zwolinski, P., Riel, A., & Rivas-García, P. (2024). Improving Urban Waste Management: A Comprehensive Study On Household Waste Generation And Spatial Patterns In The Grand Guayaquil Metropolitan Area. *Waste Management and Research*, 42(10), 918–931. <https://doi.org/10.1177/0734242X241262714>
- Juliana W. Tuahatu, Novianty C. Tuhumury, G. D. M. (2023). Analisis Komposisi , Timbulan dan Potensi Daur Ulang Sampah Pada Kawasan Wisata Pantai Natsepa , Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 7(1), 75–84. www.ejournalfpikunipa.ac.id
- Krisdhianto, A., Muyasaroh, S., & Defriatno, M. (2023). Analisis Timbulan, Komposisi, Dan Potensi Pengolahan Sampah Kawasan Wisata Pantai Pulau Merah Banyuwangi. *Jurnal Biosense*, 6(01), 60–72. <https://doi.org/10.36526/biosense.v6i01.2813>
- Mijares, V., Alcivar, J., & Palacios, C. (2021). Food Waste And Its Association With Diet Quality Of Foods Purchased In South Florida. *Nutrients*, 13(8). <https://doi.org/10.3390/nu13082535>
- Muhtar, E., Haerullah, A., Suparman, S., & Saibi, N. (2024). Analisis Pengelolaan Sampah Domestik Pada Masyarakat Kecamatan Kota Ternate Tengah. *Jurnal Bioedukasi*, 7(1), 372–379. <https://doi.org/10.33387/bioedu.v7i1.8036>
- Nadijh, D., Sapurto, S., & Madani, M. (2020). Identifikasi Jumlah Dan Faktor Timbulan Sampah Meskipun Diiringi Dengan Penolakan Dari Juru Parkir Dan Pedagang Makanan Di Kawasan Tersebut (Yaqin Dan Rosiana Puspitasari 2017). *Jurnal Nuansa Akademik*, 5(1), 39–52.
- Nurdin, N., Yudhayana, B., Karyaningsih, I., Mulyanto, A., Fatah, E. S., & Rahardian, H. (2023). Pelatihan Pengelolaan Sampah Domestik melalui Pengukuran Timbulan Sampah di Desa Sakerta Timur, Darma, Kuningan. *Empowerment*, 6(01), 49–54. <https://doi.org/10.25134/empowerment.v6i01.7318>
- Parinsa, R. A., & Halomoan, N. (2022). Kajian Timbulan Sampah Popok Sekali Pakai Di Kabupaten Karawang. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 8(1), 84–94. <https://doi.org/10.20527/jukung.v8i1.12992>
- Pramadita, S. (2021). Potensi Daur Ulang Sampah Melalui Identifikasi Jenis Dan Karakteristik Sampah Di Panti Asuhan Dan Pesantren Darul Khairat. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 9(2), 082. <https://doi.org/10.26418/jtlb.v9i2.47598>
- Ristya, T. O. (2020). Penyuluhan Pengelolaan Sampah Dengan Konsep 3R Dalam Mengurangi Limbah Rumah Tangga. *Cakrawala: Jurnal Manajemen Pendidikan Islam Dan Studi Sosial*, 4(2), 30–41. <https://doi.org/10.33507/cakrawala.v4i2.250>
- Salsabella, A., Widiyanti, A., & Dani Santoso, M. R. (2023). Studi Pemilahan Sampah

- Domestik Di Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST) Tambakrejo Kecamatan Waru Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 11(1), 001–007. <https://doi.org/10.26418/jtlb.v11i1.56528>
- Saputra, D., Ndibale, W., & Assiddieq, M. (2023). Studi Timbulan, Komposisi dan Potensi Daur Ulang Sampah di Kompleks Perumahan BTN Gemilang 2 Residence. *Jurnal TELUK: Teknik Lingkungan UM Kendari*, 3(1), 014–021. <https://doi.org/10.51454/teluk.v3i1.542>
- Tuahatu, J. W., Tuhumury, N., & Manuputty, G. D. (2023). Analysis of Waste Composition, Waste Generation and The Recycling Potential in The Natsepa Beach Tourism Area, Central Maluku Regency. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 7(1), 75–84. <https://doi.org/10.46252/jsai-fpik-unipa.2023.vol.7.no.1.249>
- Tuhumury, N. C., Sangadji, D. M. D., & Ummah, A. N. A. (2023). Analisis Timbulan Sampah dan Pemanfaatan Sampah Organik Berbasis Eco enzyme Pada Kawasan Wisata Kuliner Air Salobar, Kota Ambon. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*, 5(2), 142–149. <https://doi.org/10.35970/jppl.v5i2.2021>
- Vandersip, S. E., Taillie, L. S., Grummon, A. H., Prestemon, C. E., & Reimold, A. E. (2025). Food Waste among Young Adults: Behaviors, Barriers, and Opportunities for Intervention. *Current Developments in Nutrition*, 9(10), 107541. <https://doi.org/10.1016/j.cdnut.2025.107541>
- Widyawati, Rinaldi, & Laura, W. (2020). Analisis Timbulan Dan Komposisi Sampah Untuk Potensi Reduksi Sampah Di Kelurahan Selamat. *Jurnal Engineering*, 2(2), 86–93.
- Xue, Y., & Liu, H. (2023). Exploration of the Dynamic Evolution of Online Public Opinion towards Waste Classification in Shanghai. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20(2). <https://doi.org/10.3390/ijerph20021471>
- Yusari, T., & Purwohandoyo, J. (2020). Potensi Timbulan Sampah Plastik Di Kota Yogyakarta Tahun 2035. *Jurnal Pendidikan Geografi*, 25(2), 88–101. <https://doi.org/10.17977/um017v25i22020p088>
- Zandonadi, R. P., Maisa, L., Raposo, A., & Cortez, V. (2021). Food Waste On Foodservice: An Overview Through The Perspective. *Foods*, 10(1175), 1–14.