

**PERAN MANAJEMEN SAMPAH TERHADAP EKSTERNALITAS
DALAM PERSPEKTIF SUMBER DAYA ALAM EKONOMI
ISLAM (STUDI KASUS: RUMAH KOMPOS
BRATANG, SURABAYA)**

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN
PERSYARATAN DALAM MEMPEROLEH GELAR
SARJANA EKONOMI**



Oleh :

**AYU HADI LISTIANINGRUM
NIM. 041611433001**

PROGRAM STUDI S1 EKONOMI ISLAM

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2022

**THE ROLE OF WASTE MANAGEMENT ON EXTERNALITIES
IN THE VIEW OF ISLAMIC NATURAL RESOURCE
ECONOMICS (CASE STUDY: BRATANG
COMPOST HOUSE, SURABAYA)**

THESIS

**SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF
BACHELOR OF ECONOMICS**



By:

**AYU HADI LISTIANINGRUM
NIM. 041611433001**

ISLAMIC ECONOMICS STUDY PROGRAM

**FACULTY OF ECONOMICS AND BUSINESS
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2022

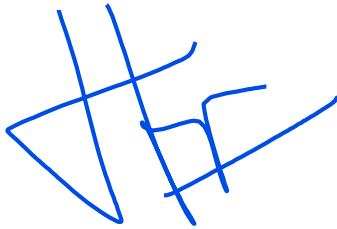
SKRIPSI

**PERAN MANAJEMEN SAMPAH TERHADAP EKSTERNALITAS
DALAM PERSPEKTIF SUMBER DAYA ALAM EKONOMI
ISLAM (STUDI KASUS: RUMAH KOMPOS BRATANG,
SURABAYA)**

**DIAJUKAN OLEH :
AYU HADI LISTIANINGRUM
041611433001**

TELAH DISETUJUI DAN DITERIMA DENGAN BAIK OLEH

DOSEN PEMBIMBING



**Dr. Sri Herianingrum, SE., M.Si
NIP. 196902072008122001**

TANGGAL : 27-09-2022

KOORDINATOR PROGRAM STUDI EKONOMI ISLAM,



**BAYU ARIE FIANTO, SE., MBA., Ph.D.
NIP. 198502102010121004**

TANGGAL : 27-09-2022

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya (Ayu Hadi Listianingrum, 041611433001), menyatakan bahwa:

1. Skripsi saya ini adalah asli dan benar-benar karya sendiri bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya, serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (plagiarism) dari karya orang lain. Skripsi ini belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik baik di Universitas Airlangga maupun perguruan tinggi lainnya.
2. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar kepustakaan.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis skripsi ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga Surabaya.

Surabaya, 3 Desember 2021

Pembuat Pernyataan



Ayu Hadi Listianingrum

NIM. 041611433001

DECLARATION

I, (Ayu Hadi Listianingrum, 041611433001), declare that:

- 1) My thesis is genuine and truly my own creation, and creation is not another's person work made under my name and not a pocary of plagiarism. This thesis has never been submitted to obtain an academic degree in Airlangga University or in any other Universities/colleges.
- 2) This thesis does not contain any work or opinion writer or published by others, except in writing clearly listed as a reference to author's name is mentioned and included in the list of literature.
- 3) This statement I make with truth an if in the future there are irregularities and untruth in this statement, the I am willing to accept academic sanction of degrees earned for writing this essay, as well as imposing other sactions as provided by law at the University of Airlangga.

Surabaya, December 3rd, 2021

Declared by



Ayu Hadi Listianingrum

Nim. 041611433001

KATA PENGANTAR

Assalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta’ala yang selalu melimpahkan rahmat, kenikmatan, anugerah dan Sholawat serta Salam yang selalu tercurahkan kepada baginda Nabi Muhammad shallahu’alaihi wasallam sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Peran Manajemen Sampah Terhadap Eksternalitas dalam Perspektif Sumber Daya Alam Ekonomi Islam (Studi Kasus: Rumah Kompos Bratang, Surabaya)” dengan baik sebagai syarat dalam memperoleh gelar sarjana Ekonomi Islam Universitas Airlangga. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, namun penulis berharap skripsi ini dapat memberikan informasi dan pengetahuan baru mengenai manajemen sampah terhadap eksternalitas. Dalam kesempatan ini, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta’ala atas rahmat, kenikmatan, anugerah-Nya.
 2. Orang tua penulis, Ibu Kastini dan Bapak Suhadiono atas segala dukungan dan doa yang selalu dipanjatkan tiada henti-hentinya sehingga penulis mampu menggapai impian dan cita-citanya. Semoga senantiasa diberikan kesehatan, keselamatan, dan keberkahan.
 3. Suami penulis, Utomo Abdul Aziz yang mau memberikan bantuan penulisan, dukungan, doa, dan bimbingan kepada saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
 4. Ibu Dekan, seluruh Akademisi, Staf Administrasi, Staf Pengajar Fakultas Ekonomi dan Bisnis khususnya Departemen Ekonomi Syariah Universitas Airlangga atas segala ilmu, informasi, saran, bantuan, pembelajaran dan keramahan. Semoga selalu dirahmati Allah Subhanahu Wata’ala.
 5. Bapak Raditya Sukmana, selaku Ketua Departemen Ekonomi Syariah beserta jajarannya.
 6. Bapak Bayu Arie Fianto selaku Ketua Program Studi Ekonomi Islam beserta jajarannya.
 7. Ibu Sri Herianingrum selaku dosen pembimbing skripsi yang telah bersedia dengan sabar meluangkan waktu untuk memberikan ilmu, saran, dan koreksi kepada penulis selama proses pembimbingan berlangsung.
 8. Ibu Puji Sucia Sukmaningrum selaku dosen wali penulis yang selalu mengarahkan penulis dan membantu penulis selama masa perkuliahan
 9. Pihak Rumah Kompos Bratang yang mau menerima dan membimbing saya selama penelitian di Rumah Kompos Bratang.
 10. Seluruh teman-teman angkatan 2016 yang ada di Universitas Airlangga maupun di luar Universitas yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
- Semoga penelitian ini dapat bermanfaat kepada banyak pihak.

Wassalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Surabaya, 8 Agustus 2022

Ayu Hadi Listianingrum

**PERAN MANAJEMEN SAMPAH TERHADAP EKSTERNALITAS DALAM
PANDANGAN ISLAMIC NATURAL RESOURCE ECONOMICS (STUDI
KASUS : RUMAH KOMPOS BRATANG, SURABAYA)**

Ayu Hadi Listianingrum

ABSTRAK

Produksi sampah setiap hari semakin meningkat seiring dengan bertambahnya jumlah produk dan pola konsumsi masyarakat. Hal yang harus dilakukan untuk mengatasi peningkatan volume sampah tersebut adalah dengan cara: mengurangi volume sampah dari sumbernya melalui pemberdayaan masyarakat. Permasalahan dalam partisipasi masyarakat mengenai pengelolaan sampah adalah apa saja bentuk regulasi yang terkait dengan pengelolaan sampah di Kota Surabaya, bagaimanakah bentuk mekanisme partisipasi masyarakat dalam pengelolaan sampah dan faktor apa saja yang mempengaruhi partisipasi masyarakat dalam pengelolaan sampah. Kota Surabaya menerima Piala Adipura dari pemerintah Indonesia di tahun 2019 karena memiliki kinerja yang sangat baik dalam bidang pengelolaan lingkungan, khususnya dalam pemanfaatan sampah. Untuk mengetahui masalah ini, Walikota Surabaya memberikan program kepada masyarakat, yaitu pembangunan rumah kompos di Bratang. Pengelolaan sampah organik di Rumah Kompos Bratang memiliki eksternalitas yang positif, yakni dibuktikan dengan ketidakadanya bau limbah yang menyengat saat proses daur ulang dan suara mesin yang digunakan saat proses mendaur ulang limbah organik yang dihasilkan tidak melebihi standar yang ditentukan. Selain itu, keberadaan Rumah Kompos Bratang dapat membantu untuk melestarikan lingkungan dari Surabaya dan menjadi kompos yang berguna bagi tanaman. Jenis penelitian ini adalah deskriptif kualitatif, yaitu penelitian yang bermaksud mendeskripsikan fenomena yang terjadi di lokasi penelitian. Teknik pengumpulan data meliputi wawancara, observasi dan dokumentasi, sedangkan analisis data menggunakan teknik deskriptif kualitatif. Dari penelitian yang dilakukan oleh penulis, maka dapat diambil kesimpulan bahwa hasil analisis menunjukkan Rumah Kompos Bratang lebih banyak menghasilkan manfaat daripada bahaya. Hal ini sesuai dengan nilai-nilai Islam dan karena itu layak untuk dioperasikan. Makalah ini diharapkan juga dapat menjadi literatur tambahan bagi pemerintah, akademisi, dan orang-orang yang peduli mengenai dampak pengelolaan sampah dalam perspektif Islam.

Kata Kunci: Rumah Kompos Bratang, Manajemen sampah, Eksternalitas.

**THE ROLE OF WASTE MANAGEMENT ON EXTERNALITIES IN THE
VIEW OF ISLAMIC NATURAL RESOURCE ECONOMICS (CASE STUDY:
BRATANG COMPOST HOUSE, SURABAYA)**

Ayu Hadi Listianingrum

ABSTRACT

The production of waste every day is increasing along with the increasing number of products and people's consumption patterns. What must be done to overcome the increase in the volume of waste is by: reducing the volume of waste at its source through community empowerment. Problems in community participation regarding waste management are what are the forms of regulations related to waste management in the city of Surabaya, what is the form of the mechanism for community participation in waste management and what factors affect community participation in waste management. The city of Surabaya received the Adipura Cup from the Indonesian government in 2019 for having excellent performance in the field of environmental management, especially in the use of waste. To find out this problem, the Mayor of Surabaya gave a program to the community, namely the construction of a compost house in Bratang. Organic waste management at Bratang Compost House has positive externalities, as evidenced by the absence of a strong waste odor during the recycling process and the sound of the machines used during the organic waste recycling process that does not exceed the specified standards. In addition, the existence of the Bratang Compost House can help to preserve the environment of Surabaya and become useful compost for plants. This type of research is descriptive qualitative, namely research that intends to describe the phenomena that occur at the research location. Data collection techniques include interviews, observation and documentation, while data analysis uses descriptive qualitative techniques. From the research conducted by the author, it can be concluded that the results of the analysis show that the Bratang Compost House produces more benefits than harm. It is in accordance with Islamic values and is therefore feasible to operate. This paper is also expected to become additional literature for the government, academics, and people who care about the impact of waste management in an Islamic perspective.

Keywords: Bratang Compost House, Waste Management, Externalities.

تأثير إدارة النفايات على الخارج من منظور اقتصاديات الموارد الطبيعية الإسلامية (دراسة حالة: بيت السماد براتانغ ، سورابايا)

أيو هادي ليستياننغروم

الملخص

حصلت مدينة سورابايا على كأس "أديبورا" من حكومة إندونيسيا في عام ٢٠١٩ لما تتمتع به من أداء جيد جدًا في مجال الإدارة البيئية ، وخاصة في استخدام النفايات. للتعرف على هذه المشكلة ، قدم رئيس بلدية سورابايا برنامجًا للمجتمع ، وهو بناء منزل سماد في براتانغ. إدارة النفايات العضوية في بيت السماد براتانغ لها عوامل خارجية إيجابية ، والتي يتضح من عدم وجود رائحة كريهة للنفايات أثناء عملية إعادة التدوير وصوت الآلات المستخدمة أثناء عملية إعادة تدوير النفايات العضوية المنتجة لا يتجاوز المعايير المحددة. بالإضافة إلى ذلك ، يمكن أن يساعد وجود بيت السماد براتانغ في الحفاظ على بيئة سورابايا ويصبح سمادًا مفيدًا للنباتات. تم الحصول على بيانات البحث من المقابلات والملاحظات والدراسات الأدبية. ثم تم تحليل البيانات باستخدام شرح وصفي. يُظهر التحليل أن بيت السماد براتانغ ينتج فوائد أكثر من الضرر. إنه متوافق مع القيم الإسلامية وبالتالي يستحق العمل. من المأمول أن تصبح نتائج هذا البحث مرجعية للحكومات في المناطق الأخرى في إدارة النفايات العضوية إلى شيء مفيد للمجتمع والبيئة والحكومة المحلية. من المؤمل أن تكون هذه الورقة بمثابة أدبيات إضافية للحكومة والأكاديميين والأشخاص المعنيين بتأثير إدارة النفايات من منظور إسلامي.

الكلمات المفتاحية : بيت السماد براتانغ، إدارة النفايات ، العوامل الخارجية

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Pedoman transliterasi yang digunakan adalah Sistem Transliterasi Arab-Latin berdasarkan SKB Menteri Agama dan Menteri P&K RI No. 0543/b/U/1987 tertanggal 22 Januari 1988.

1. Konsonan Tunggal

No	Arab	Latin	Keterangan
1	ا	-	Tidak dilambangkan
2	ب	B	-
3	ت	T	-
4	ث	ṡ	s (dengan titik di atasnya)
5	ج	J	-
6	ح	ḥ	h (dengan titik di bawahnya)
7	خ	Kh	-
8	د	D	-
9	ذ	Ẓ	z (dengan titik di atasnya)
10	ر	R	-
11	ز	Z	-
12	س	S	-
13	ش	Sy	-
14	ص	ṣ	s (dengan titik di bawahnya)
15	ض	ḍ	d (dengan titik di bawahnya)
16	ط	ṭ	t (dengan titik di bawahnya)
17	ظ	ẓ	z (dengan titik di bawahnya)
18	ع	‘	Koma terbalik terletak di atas
19	غ	G	-
20	ف	F	-
21	ق	Q	-
22	ك	K	-
23	ل	L	-
24	م	M	-
25	ن	N	-
26	و	W	-
27	ه/هـ	H	-

28	ء	”	Apostrof
29	ي	Y	-

2. Konsonan Rangkap

Konsonan rangkap termasuk kata *syiddah* ditulis rangkap. Contoh: kata *انه* ditulis *innahu*.

3. Ta' Marbutoh Diakhir Kata

a) Bila dimatikan ditulis *h*, kecuali untuk kata-kata arab yang sudah terserap menjadi bahasa Indonesia seperti Shalat, Zakat, dan sebagainya. Contoh: *جماعة* ditulis *jamā'ah* *مكتبة* ditulis *maktabah*.

b) Bila dihidupkan ditulis *t*

Contoh : *امعةمكتبة الجا* ditulis *maktabatu-ljāmi'ah*.

4. Vokal Panjang

Fathah (baris diatas) ditulis *ā*, *kasrah* (baris dibawah) ditulis *ī*, serta *dhummaḥ* (baris didepan) ditulis dengan *ū*. Misalnya *الناس* dituliskan *nās*, *الرحيم* ditulis *arraḥīm*, *المسلمون* ditulis *almuslimūn*.

5. Vokal Pendek yang Berurutan Dipisahkan dengan Tanda Pisah (-)

Contoh: *شيءقدير* ditulis *syai-in qadīr*.

6. Kata Sandang Alif+Lam

Bila alif+lam diikuti huruf-huruf qamariyah yang terkumpul dalam kata (alif, b, g, y, h, j, k, w, kh, f, “, q, m, t) misalnya *المسلمون* ditulis *almuslimūn*. Sedangkan bila diikuti huruf syamsiyah (huruf hijaiyah selain huruf qamariyah), huruf *lam* diganti dengan huruf yang mengikutinya, misalnya *حيمالر* diitulis *arraḥīm*.

7. Kata dan Rangkaian Frasa atau Kalimat

Penghubung antar kata menggunakan tanda petik (“), sedangkan penghubung dalam satu kata menggunakan tanda pisah (-). Contoh: *بسم الله الرحمن الرحيم* ditulis *bism'il-lāhi'r-rahmāni'r-rahīm*.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
TITLE PAGE	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iv
DECLARATION	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
الملخص.....	ix
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR PERSAMAAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	18
1.2 Kesenjangan Penelitian	23
1.3 Tujuan Penelitian.....	23
1.4 Ringkasan Hasil Penelitian	23
1.5 Sistematika Penulisan.....	24
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori.....	27
2.1.1 Manajemen Sampah	27
2.1.2 Pengukuran Manajemen Sampah.....	32
2.1.3 Eksternalitas.....	33
2.1.4 Eksternalitas Dalam Islam	34
2.1.5 Pengukuran Eksternalitas	34
2.1.6 Rumah Kompos Bratang	35
2.1.7 Ekonomi Sumber Daya Alam Islam.....	36
2.2 Penelitian Terdahulu.....	39

BAB 3	METODE PENELITIAN	
3.1	Fokus Penelitian.....	42
3.2	Pendekatan Penelitian.....	42
3.3	Jenis dan Sumber Data	43
3.4	Unit Analisis Data	43
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	44
3.6	Teknik Validasi Data	46
3.7	Teknik Analisis Data	46
3.8	Ruang Lingkup Penelitian atau Fokus Penelitian	47
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1	Gambaran Umum Rumah Kompos Bratang	49
4.2	Penyajian Data Penelitian Peran Manajemen Sampah Terhadap Eksternalitas Dalam Sumber Daya Alam Ekonomi Islam	49
4.2.1	Rumah Kompos.....	49
4.2.2	Manajemen Pengelolaan Sampah	52
4.2.3	Eksternalitas Dalam Pandangan Islam	57
4.2.4	Prinsip Pengelolaan Dalam Islam	58
4.3	Interpretasi Hasil dan Pembahasan Peran Manajemen Sampah Terhadap Eksternalitas Dalam Perspektif Ekonomi Sumber Daya Alam Ekonomi Islam (Studi Kasus: Rumah Kompos Bratang, Surabaya)	62
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Ringkasan Hasil	69
5.2	Kesimpulan	70
5.3	Saran.....	70
5.4	Keterbatasan.....	71
	DAFTAR PUSTAKA	72
	LAMPIRAN	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	39
Tabel 3.1 Metode Pengumpulan Data Penelitian.....	44
Tabel 3.2 Informan dengan Pengelola Rumah Kompos.....	45
Tabel 3.3 Informan dengan Masyarakat Sekitar Rumah Kompos	46
Tabel 3.4 Informan dengan Pengawas dan Koordinator Rumah Kompos	46
Tabel 4.1 Data Pemanfaatan Sampah untuk Kompos di Rumah Kompos Bratang 2016-2018.....	55
Tabel 4.2 Data Hasil Perhitungan Manajemen Kompos dengan Metode NPV dan BCR	56
Tabel 4.3 Dampak Pengelolaan Sampah Rumah Kompos terhadap Ekstenalitas.....	60
Tabel 4.4 Data Pemanfaatan Limbah di Rumah Kompos Bratang Gasifikasi 2016-2018.....	64
Tabel 4.5 Data Pemanfaatan Limbah Rumah Kompos Bratang 2016-2018	65
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan NPV dan BCR.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Skema Manajemen Sampah.....	28
Gambar 3.1	Kerangka Penelitian	48

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 2.1 Perhitungan NPV	35
Persamaan 2.2 Perhitungan BPR	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Wawancara	76
Lampiran B Foto-Foto	86