

**ESTIMASI *FOOD WASTE* BERAS RUMAH TANGGA DI PERMUKIMAN  
INDUSTRI (Studi Kasus di Desa Banjarkemantren Kecamatan  
Buduran Kabupaten Sidoarjo)**

**SKRIPSI**

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI PERSYARATAN MEMPEROLEH  
GELAR SARJANA STRATA 1**



**Faridatun Nafiroh**

**201469070007**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN**

**2018**

## TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Estimasi *Food Waste* Beras Rumah Tangga di  
Permukiman Industri (Studi Kasus di Desa  
Banjarkemantren Kecamatan Buduran Kabupaten  
Sidoarjo)

Disusun oleh : Faridatun Nafiroh

NIM : 201469070007

Program Studi : Agribisnis

Telah diperiksa dan disetujui untuk dipertahankan didepan tim penguji

Pasuruan, 30 Juli 2018

Menyetujui,  
Kaprosdi

  
Idah Lumhatul Fuad, SP., M.Agr  
NIK. 0691109023

Dosen Pembimbing

  
Idah Lumhatul Fuad, SP., M.Agr  
NIK. 0691109023

## TANDA PENGESAHAN

TELAH DIPERTAHANKAN DIDEPAN MAJELIS PENGUJI SKRIPSI FAKULTAS  
PERTANIAN UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN, PADA:

HARI : Kamis

TANGGAL : 13 September 2018

JAM : 13.00 WIB

JUDUL : Estimasi *Food Waste* Beras Rumah Tangga di Permukiman  
Industri (Studi Kasus di Desa Banjarkemantren Kecamatan  
Buduran Kabupaten Sidoarjo)

### DINYATAKAN LULUS

Dosen Penguji I



Novi Itsna Hidayati, SP., MM.A

NIK. 0690902018

Dosen Penguji II



Desy Cahyaning Utami, SP., MP

NIK. 0691102026

MENGESAHKAN,



Teguh Sarwo Aji, SP., M.MA

NIK. 0690202002



Idah Lumhatul Fuad, SP., M.Agr

NIK. 0691109023

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Faridatun Nafiroh

NIM : 201469070007

Fakultas : Pertanian

Program Studi : Agribisnis

Judul Skripsi : Estimasi *Food Waste* Beras Rumah Tangga di  
Permukiman Industri (Studi Kasus di Desa  
Banjarkemantren Kecamatan Buduran Kabupaten  
Sidoarjo)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa skripsi saya merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Pasuruan, 13 September 2018



(Faridatun Nafiroh)

Dengan kerendahan  
hati, skripsi ini  
diperssembahkan  
kepada yang

## ABSTRAK

**Faridatun Nafiroh, 2018. Estimasi *Food Waste* Beras Rumah Tangga di Permukiman Industri (Studi Kasus di Desa Banjarkemantren Kecamatan Buduran Kabupaten Sidoarjo). Dibawah bimbingan Idah Lumhatul Fuad, SP., M.Agr**

---

Terjadinya *food waste* dapat menurunkan tingkat ketahanan pangan, disamping itu juga akan berdampak pada kerugian ekonomi rumah tangga. Desa Banjarkemantren merupakan salah satu desa yang kehilangan *culture* berternak dan menjemur sisa nasi makan. Indikator tersebut bisa dimungkinkan terjadinya *food waste* dalam rumah tangga. Hal ini juga diperjelas dari salah satu petugas pengangkut sampah yang hampir setiap waktu menemukan sisa makanan yang dibuang di tempat sampah.

Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi sisa makanan yang difokuskan pada sisa nasi dalam rumah tangga di Permukiman Industri. Sisa nasi yang dihitung adalah nasi yang terbuang didalam rumah tangga dalam sebulan, baik nasi basah biasa maupun nasi basah santan. Desain penelitian ini menggunakan Analisis Deskriptif Kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sisa nasi basah biasa di dusun Jambe sebesar 1136,425 g, Pandean sebesar 1375,161 g, Banjar sebesar 870,97 g dan Mantren sebesar 1432,763 g. Selanjutnya sisa nasi basah santan dusun Jambe sebesar 425,632 g, Pandean sebesar 742,224 g, Banjar sebesar 482,032 g, dan Mantren sebesar 801,632 g.

Pendapatan responden dengan nilai rata-rata diketahui sebesar Rp. 3.700.000,00/rmhtgg/bln. Rata-rata *food waste* rumah tangga di objek daerah penelitian, mencapai 108 g/rmhtgg/bln atau 1.296g/rmhtgg/thn. Jika *waste* diluar rumah diasumsikan dengan setengah dari hasil *waste* didalam rumah yakni sebesar 54g/rmhtgg/bln atau 648g/rmhtgg/thn, maka rumah tangga mengalami kerugian sebesar Rp. 1.950/rmhtgg/bln atau Rp. 23.400/rmhtgg/thn. *Food waste* beras rumah tangga di objek penelitian dengan perlakuan sama mencapai 22.464g/bln atau 269.568g/thn. Kerugian ekonomi mencapai Rp. 405.600/bln atau Rp. 4.867.200/thn. Prosentase kerugian dari prndapatan per bulan sebesar 9,36%/bln atau 112,32%/thn. Adapun saran yang diberikan penulis adalah perlu adanya standarisasi porsi pada tiap kali makan dari Dinas ketahanan Pangan atau Dinas Kesehatan dan perlu ada pendidikan usia dini untuk anak agar tidak menyisahkan makanan dari orangtua maupun guru sekolah.

**Kata Kunci: Sisa nasi, rumah tangga, kerugian ekonomi**

## ABSTRACT

**Faridatun Nafiroh, 2018. *Estimation of Household Food Waste in Industrial Settlement (Case Study in The Village Banjarkemantren Sub-District Buduran District Sidoarjo)*. Supervised by Idah Lumhatul Fuad, SP., M.Agr**

---

The occurrence of food waste can reduce the level of food security, besides that it will also have an impact on household economic losses. The village of Banjarkemantren is one of the villages that lost the culture of raising and drying the rest of the rice. These indicators can be made possible by the occurrence of food waste in households. It was also clarified from one of the garbage transport officers who almost every time found food scraps thrown in the trash.

This study aims to estimate the remaining food that is focused on the remaining rice in the household in the Industrial Settlement. The remaining rice that is counted is rice that is wasted in the household in a month, either plain wet rice or coconut milk. The design of this study uses Quantitative Descriptive Analysis. The monthly yield of ordinary wet rice in Jambe hamlet is 1136,425 g, Pandean is 1375,161 g, Banjar is 870.97 g and Mantren is 1432,763 g. While coconut milk in Jambe village is 425,632 g, Pandean is 742,224 g, Banjar is 482,032 g, and Mantren is 801,632 g.

Revenue of respondents with an average value is known as Rp. 3.700.000,00/rmhtgg/month. The average household food waste in the object of the study area reaches 108 g/rmhtgg/month or 1.296 g/rmhtgg/year. If the waste outside the house is assumed to be half of the waste in the house which is 54 g/rmhtgg/month or 648 g/rmhtgg/year, then the household loses Rp. 1.950/rmhtgg/month or Rp. 23.400/rmhtgg/year. Household rice food waste in the research object with the same treatment reached 22.464 g/month or 269.568 g/year. Economic losses reach Rp. 405.600/month or Rp. 4.867.200/year. Percentage of loss from monthly revenue is 9.36%/month or 112.32%/year. As for the advice given by the author, it is necessary to standardize portions at each meal from the Food Security Service or the Health Service and there needs to be an early education for children so as not to leave food for parents and school teachers.

**Keywords: Food waste, household, economic losses**

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah, Tuhan pemilik alam semesta. Beribu-ribu rasa syukur kami limpahkan kepada Allah SWT, karena rahmat dan hiidayahNya begitu besar sehingga kami dapat menyelesaikan Skripsi sebagai tugas akhir kuliah S1.

Tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai pemenuhan tugas akhir mahasiswa dalam menggapai Sarjana Strata-1. Berhubungan dengan hal tersebut, penulisan ini didasari dengan penelitian sebagaimana yang telah menjadi Tridharma Perguruan Tinggi. Dalam proses tersebut penulis menjalankan semaksimal mungkin dengan keterbatasan yang dimiliki.

Oleh karenanya, kami mengucapkan rasa terima kasih serta rasa hormat yang mendalam kepada:

1. Bapak (alm), Ibu dan saudara-saudara kami, yang telah mendoakan, *men-support* dan memberikan kasih sayang tak ternilai.
2. Romo Kyai Sholeh Bahruddin sekeluarga, yang tiada hentinya mendoakan santi-santrinya agar mendapatkan ilmu barokah dan *bejo dunyo akhirate* (beruntung di dunia-akhirat).
3. Dr. Saifulloh, MHI, selaku Rektor Universitas Yudharta Pasuruan.
4. Teguh Sarwo Aji, MMA, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Yudharta Pasuruan.
5. Idah Lumhatul Fuad, SP., M. Agr, yang selalu mengarahkan, penuh kesabaran dalam proses penelitian dan penulisan yang selalu melebihi *deadline* serta membimbing kami selama di bangku kuliah.
6. Miftachul Taubah, selaku kakak yang berperan aktif layaknya orangtua.



7. Segenap rekan seperjuangan Agribisnis angkatan 2014 termasuk HIMAPERTA, yang telah memberikan dorongan semangat menjalankan penelitian dan penulisan hingga selesai.

Penulis berharap laporan ini membawa manfaat bagi para pembaca khususnya teman-teman Universitas Yudharta Pasuruan. Sebanding dengan harapan tersebut, penulis menyadari akan kekurangan dalam penulisan ini. Oleh karenanya, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca untuk peningkatan keilmuan di masa yang akan datang.

Pasuruan, 30 Juli 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	9
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.1.1 <i>Food Waste</i> .....	9
2.1.2 Rumah Tangga.....	14
2.1.3 Permukiman Industri.....	21
2.1.4 Kerugian Ekonomi .....	23
2.2 Kerangka Pemikiran.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Rancangan Penelitian.....	28
3.2 Lokasi Penelitian.....	30
3.3 Variabel Penelitian dan Pengukuran.....	30

3.4 Populasi dan Sampel.....	31
3.5 Pengumpulan Data.....	32
3.6 Analisis Data.....	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	35
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	35
4.2 Karakteristik Responden.....	38
4.2.1 Usia.....	39
4.2.2 Pendapatan.....	40
4.2.3 Pendidikan .....	41
4.2.4 Pabrik Tempat Bekerja .....	42
4.2.5 Jumlah Keluarga .....	42
4.2.6 Keragaan Anggota Keluarga .....	43
4.3 Estimasi <i>Food Waste</i> Beras Rumah tangga.....	44
4.4 Pola <i>Food Waste</i> .....	50
4.5 Estimasi Kerugian Ekonomi .....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	62
Lampiran 1. Data Nasi Basah Biasa.....	63
Lampiran 2. Data Nasi Basah Santan .....	66
Lampiran 3. Lembar Kuesioner .....	69
Lampiran 4. Dokumentasi .....	70

#### DAFTAR TABEL

Tabel 1. Luas Panen, Produktivitas, Produksi Padi Indonesia.....	2
Tabel 2. <i>Food Waste</i> Rumah Tangga di Indonesia .....	11
Tabel 3. Mata Pencaharian Penduduk .....	36
Tabel 4. Sebaran Responden Menurut Usia .....	39
Tabel 5. Sebaran Responden Menurut Pendapatan .....	40
Tabel 6. Sebaran Responden Menurut Pendidikan.....	41
Tabel 7. Sebaran Responden Menurut Tempat Bekerja .....	42
Tabel 8. Sebaran Responden Menurut Jumlah keluarga .....	42
Tabel 9. Sebaran Responden Menurut Keragaan Anggota keluarga .....	43
Tabel 10. Data <i>Food Waste</i> Rumah Tangga Menurut Jumlah.....	45
Tabel 11. <i>Food Waste</i> Nasi Basah Biasa .....	46
Tabel 12. Perbandingan Jumlah keluarga dengan Jumlah <i>Food Waste</i> Nasi Basa Biasa .....	46
Tabel 13. <i>Food Waste</i> Nasi Basah Santan .....	47
Tabel 14. Perbandingan Jumlah keluarga dengan Jumlah <i>Food Waste</i> Nasi Basah Santan.....	48
Tabel 15. Jumlah dan Rata-rata <i>Food Waste</i> .....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Produksi Padi Nasional (lokadata) .....	2
Gambar 2. Kerangka Pemikiran.....	27
Gambar 3. Rancangan Penelitian .....	29
Gambar 4. Letak Desa Banjarkemantren.....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Nasi Basah Biasa .....	63
Lampiran 2. Data Nasi Basah Santan .....	66
Lampiran 3. Lembar Kuesioner .....	69
Lampiran 4. Dokumentasi .....	70