

**PERAN PENYULUH PERTANIAN DALAM PENERAPAN PEMBUATAN  
PUPUK ORGANIK DARI RUMEN SAPI DI KABUPATEN GRESIK**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**Arga Sukmajati**

**NIM 190104005**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

**2025**

**SKRIPSI**  
**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar**  
**Sarjana Pertanian (S.P)**  
**Program Studi Agribisnis**  
**Fakultas Pertanian**  
**Universitas Muhammadiyah Gresik**

**Oleh:**  
**Arga Sukmajati**  
**NIM 190104005**

**Menyetujui,**  
**Gresik, 13 Januari 2025**

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

R. Achmad Djazuli, SP.,MMA  
NIP. 01311902231

Bachtiar Febrianto, SP., M.Agr  
NIP. 01312009377

Ketua Program Studi

R. Achmad Djazuli, SP.,MMA  
NIP. 01311902231

**Dipertahankan di Depan Tim Penguji Sidang Skripsi**

**Program Studi (Sesuai Prodi)**

**Fakultas Pertanian**

**Universitas Muhammadiyah Gresik**

**dan diterima untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar**

**Sarjana Pertanian (S.P)**

**Pada tanggal 15 Januari 2025**

**Mengesahkan,**

**Dekan Fakultas Pertanian**

**Gresik, 15 Januari 2023**

**Ir. Rahmad Jumadi, M.Kes**

**NIP. 01119310023**

**TIM PENGUJI**

Ketua penguji : Arini Roro Anggun Tsalasa, SP., M.Si (01312203471)

Anggota penguji I : R. Achmad Djazuli, SP., MMA (01311902231)

Anggota penguji II : Bachtiar Febrianto, SP., M.Agr (01312009377)

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Arga Sukmajati  
NIM : 190104005  
Program Studi : Agribisnis  
Fakultas : Pertanian  
Judul Tugas Akhir : *Peran Penyuluh Pertanian Dalam Penerapan  
Pembuatan Pupuk Organik Dari Rumen Sapi Di  
Kabupaten Gresik*

Menyatakan bahwa, Skripsi dengan judul di atas merupakan karya asli penulis, Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar saya bersedia dituntut sesuai hukum yang berlaku.

Gresik, 15 Januari 2025

Pembuat Pernyataan,

Materai  
10.000

Nama Penulis

Arga Sukmajati

## KATA PENGANTAR

Puji syukur selalu dipanjatkan kehadiran Allah SWT atas segala karunia-Nya, sehingga penulis diberikan kesempatan dapat menyelesaikan penulisan Skripsi yang berjudul “Peran Penyuluh Pertanian Dalam Penerapan Pembuatan Pupuk Organik Dari Rumen Sapi Di Kabupaten Gresik” dengan lancar dan dapat menyelesaikan tepat pada waktunya.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Allah SWT telah memberikan kesehatan, kelancaran, dan kemudahan yang tiada batas, atas izin nya sehingga skripsi dapat terselesaikan.
2. Orang tua saya yaitu Almarhumah Ibu Yanu Dwi Mintorowati, Bapak Didit Suparwadi dan Ibu Anik Nur Fadhlilah yang selalu melimpahkan doa dan dukungan baik moral dan materi.
3. Ibu Nadhirotul Laily, S.Psi, M.psi., Ph.D., Psikolog selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Gresik.
4. Bapak Ir. Rahmad Jumadi, M. Kes selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
5. Bapak R. Achmad Djazuli, SP., MMA selaku Ketua Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik dan selaku dosen pembimbing pertama.
6. Bapak Bachtiar Febrianto, SP., M.Agr selaku pembimbing kedua.
7. Ibu Arini Roro Anggun Tsalasa, SP., M.Si selaku Dosen Penguji
8. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan semangat, dukungan dan sebagai teman penghibur.

Penyusun sadar bahwa dalam penyusunan Skripsi ini jauh dari kesempurnaan, sehingga dengan rendah hati penulis menyampaikan terimakasih atas kritik dan saran yang dapat membangun dari semua pihak untuk digunakan dan membantu dalam memperbaiki ketidaksempurnaan penulisan Skripsi. Penulis berharap bahwa Skripsi ini nantinya bisa berguna untuk perkembangan ilmu berbasis agribisnis.

Gresik, 14 Januari 2025

Penulis

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis peran penyuluh pertanian dalam penerapan pembuatan pupuk organik dari rumen sapi di Kabupaten Gresik. Metode penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dengan teknik survei. Sampel penelitian berjumlah 89 petani yang dipilih secara acak sederhana. Data dikumpulkan melalui kuesioner dan dianalisis menggunakan statistik deskriptif dan regresi linear berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat pengetahuan dan keterampilan petani dalam pembuatan pupuk organik rumen sapi masih tergolong sedang. Persepsi petani terhadap peran penyuluh cukup positif, terutama dalam hal penyampaian informasi dan konsultasi. Faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap efektivitas peran penyuluh adalah tingkat pendidikan petani, frekuensi mengikuti penyuluhan, dan tingkat kekosmopolitan petani. Penelitian ini merekomendasikan peningkatan intensitas dan kualitas penyuluhan, pengembangan metode penyuluhan partisipatif, serta penguatan kemitraan antar stakeholder untuk meningkatkan adopsi teknologi pupuk organik rumen sapi.

**Kata Kunci :** Penyuluh pertanian, pupuk organik, rumen sapi, efektivitas penyuluhan, adopsi teknologi

## ABSTRACT

*This study aims to analyze the role of agricultural extension workers in implementing the production of organic fertilizer from cow rumen in Gresik Regency. The research method uses a quantitative approach with survey techniques. The research sample consisted of 89 farmers selected by simple random sampling. Data were collected through questionnaires and analyzed using descriptive statistics and multiple linear regression. The results show that the level of farmers' knowledge and skills in making organic fertilizer from cow rumen is still moderate. Farmers' perceptions of the role of extension workers are quite positive, especially in terms of information delivery and consultation. Factors that significantly influence the effectiveness of extension workers' roles are farmers' education level, frequency of attending extension activities, and farmers' level of cosmopolitanism. This study recommends increasing the intensity and quality of extension services, developing participatory extension methods, and strengthening partnerships among stakeholders to enhance the adoption of cow rumen organic fertilizer technology.*

**Keywords:** *Agricultural extension, organic fertilizer, cow rumen, extension effectiveness, technology adoption*

## DAFTAR ISI

|                                                                                     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN SAMPUL .....                                                                | i    |
| HALAMAN PERSETUJUAN .....                                                           | ii   |
| KATA PENGANTAR .....                                                                | v    |
| ABSTRAK.....                                                                        | vi   |
| ABSTRACT.....                                                                       | vii  |
| DAFTAR ISI.....                                                                     | viii |
| DAFTAR TABEL.....                                                                   | x    |
| DAFTAR GAMBAR.....                                                                  | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                                               | xii  |
| BAB 1. PENDAHULUAN.....                                                             | 1    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....                                                     | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                                           | 7    |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....                                                          | 8    |
| 1.4 Kegunaan Penelitian.....                                                        | 8    |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....                                                       | 10   |
| 2.1 Penelitian terdahulu .....                                                      | 10   |
| 2.2 Kajian Teori .....                                                              | 12   |
| 2.2.1 Ketahanan Pangan.....                                                         | 12   |
| 2.2.2 Program Pekarangan Pangan Lestari .....                                       | 15   |
| 2.2.3 Penyuluhan Pertanian .....                                                    | 19   |
| 2.2.4 Pupuk Organik Berbasis Rumen Sapi.....                                        | 22   |
| 2.2.5. Strategi Penyuluhan dalam Adopsi Teknologi Pupuk<br>Organik Rumen Sapi ..... | 24   |
| 2.3 Kerangka Pemikiran .....                                                        | 27   |
| 2.4 Hipotesis Penelitian.....                                                       | 32   |
| BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....                                                 | 34   |
| 3.1 Jenis Penelitian.....                                                           | 34   |
| 3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....                                                | 34   |
| 3.3 Populasi dan Sampel.....                                                        | 34   |
| 3.4 Teknik Pengambilan Sampel .....                                                 | 34   |
| 3.5 Variabel Penelitian .....                                                       | 35   |
| 3.6. Metode Analisis Data.....                                                      | 35   |
| BAB IV. GAMBARAN UMUM.....                                                          | 37   |
| 4.1 Profil Balai Penyuluh Pertanian (BPP) .....                                     | 37   |
| 4.2 Sejarah BPP Kecamatan Kebomas.....                                              | 38   |
| 4.3 Visi Misi BPP Kecamatan Kebomas.....                                            | 39   |
| 4.4 Lokasi Lahan BPP Kecamatan Kebomas.....                                         | 40   |
| BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                                   | 44   |

|               |                                                                                                       |           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>5.1</b>    | <b>Karakteristik Responden .....</b>                                                                  | <b>44</b> |
| 5.1.1         | Umur Responden .....                                                                                  | 44        |
| 5.1.2         | Tingkat Pendidikan .....                                                                              | 45        |
| 5.1.3         | Luas Lahan Garapan .....                                                                              | 47        |
| 5.1.4         | Pengalaman Berusaha Tani .....                                                                        | 48        |
| <b>5.2</b>    | <b>Tingkat Pengetahuan dan Keterampilan Petani dalam<br/>Pembuatan Pupuk Organik Rumen Sapi .....</b> | <b>50</b> |
| 5.2.1         | Tingkat Pengetahuan Petani .....                                                                      | 50        |
| 5.2.2         | Tingkat Keterampilan Petani .....                                                                     | 52        |
| <b>5.3.2</b>  | <b>Persepsi terhadap Peran Penyuluh dalam Fasilitas<br/>Pembelajaran .....</b>                        | <b>57</b> |
| <b>5.3.4</b>  | <b>Persepsi terhadap Peran Penyuluh dalam Konsultasi .....</b>                                        | <b>61</b> |
| <b>5.3.5</b>  | <b>Persepsi terhadap Peran Penyuluh dalam Fasilitas<br/>Kemitraan .....</b>                           | <b>63</b> |
| <b>5.4</b>    | <b>Faktor-faktor yang Mempengaruhi Efektivitas Peran<br/>Penyuluh .....</b>                           | <b>66</b> |
| 5.4.1         | Umur (X1) .....                                                                                       | 67        |
| 5.4.2         | Tingkat Pendidikan (X2) .....                                                                         | 68        |
| 5.4.3         | Pengalaman Usaha Tani (X3) .....                                                                      | 69        |
| 5.4.4         | Frekuensi Penyuluhan (X4) .....                                                                       | 70        |
| 5.4.5         | Tingkat Kekosmopolitan (X5) .....                                                                     | 71        |
| <b>5.5</b>    | <b>Pembahasan .....</b>                                                                               | <b>72</b> |
| <b>BAB VI</b> | <b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                                                                     | <b>74</b> |
| 6.1           | Kesimpulan .....                                                                                      | 74        |
| 6.2           | Saran .....                                                                                           | 74        |
|               | <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                                                           | <b>76</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Tabel 4. 1 Luas Lahan BPP Kecamatan Kebomas .....</b>                                                    | <b>40</b> |
| <b>Tabel 4. 2 Daftar Luas Buku Lahan dan Komoditas Desa.....</b>                                            | <b>41</b> |
| <b>Tabel 5. 1 Sebaran Responden Penelitian Berdasarkan Kelompok Umur.....</b>                               | <b>44</b> |
| <b>Tabel 5. 2 Sebaran Responden Penelitian Berdasarkan Tingkat Pendidikan Formal .....</b>                  | <b>46</b> |
| <b>Tabel 5. 3 Sebaran Responden Penelitian Berdasarkan Luas Lahan Garapan.....</b>                          | <b>47</b> |
| <b>Tabel 5. 4 Sebaran Responden Penelitian Berdasarkan Pengalaman Berusahatani .....</b>                    | <b>48</b> |
| <b>Tabel 5. 5 Tingkat Pengetahuan Petani tentang Pembuatan Pupuk Organik Rumen Sapi..</b>                   | <b>50</b> |
| <b>Tabel 5. 6 Tingkat Keterampilan Petani dalam Pembuatan Pupuk Organik Rumen Sapi ..</b>                   | <b>53</b> |
| <b>Tabel 5. 7 Persepsi Petani terhadap Peran Penyuluh dalam Penyampaian Informasi.....</b>                  | <b>56</b> |
| <b>Tabel 5. 8 Persepsi petani terhadap Peran Penyuluhan dalam Fasilitasi Pembelajaran.....</b>              | <b>57</b> |
| <b>Tabel 5. 9 Persepsi Petani terhadap Peran Penyuluh dalam Pendampingan.....</b>                           | <b>59</b> |
| <b>Tabel 5. 10 Persepsi Petani terhadap Peran Penyuluh dalam Konsultasi .....</b>                           | <b>61</b> |
| <b>Tabel 5. 11 Persepsi Petani terhadap Peran Penyuluh dalam Fasilitasi Kemitraan .....</b>                 | <b>64</b> |
| <b>Tabel 5. 12 Hasil Analisis Regresi Faktor-faktor yanag Mempengaruhi Efektivitas Peran Penyuluh .....</b> | <b>66</b> |

**DAFTAR GAMBAR**

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran Penelitian .....</b>            | <b>30</b> |
| <b>Gambar 4. 1 Struktur Organisasi BPP Kecamatan Kebomas.....</b> | <b>42</b> |



**DAFTAR LAMPIRAN**

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Lampiran 1 Dokumentasi Kegiatan .....</b>           | <b>79</b> |
| <b>Lampiran 2 Kuisioner .....</b>                      | <b>80</b> |
| <b>Lampiran 3 Data Tabulasi Hasil Penelitian .....</b> | <b>84</b> |

