

**STRATEGI PENGEMBANGAN PAKAN TERNAK DAUN  
SINGKONG (*Manihot utilissima*)**

**(Studi Kasus: Desa Sumberejo, Kec. Pagar Merbau, Kab. Deli Serdang)**

---

**SKRIPSI**

---

**OLEH**

**RASIDAH SIHOMBING  
71210712012**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

**MEDAN**

**2025**

**STRATEGI PENGEMBANGAN PAKAN TERNAK DAUN  
SINGKONG (*Manihot utilissima*)**

**(Studi Kasus: Desa Sumberejo, Kec. Pagar Merbau, Kab. Deli Serdang)**

**OLEH**

**RASIDAH SIHOMBING**

**71210712012**

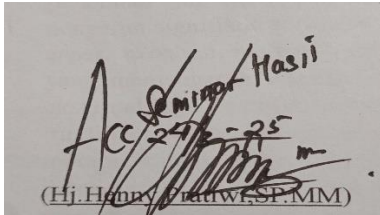
Usulan Skripsi Ini Merupakan Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Program Agribisnis Fakultas Pertanian

Universitas Islam Sumatera Utara

Medan

**Menyetujui**

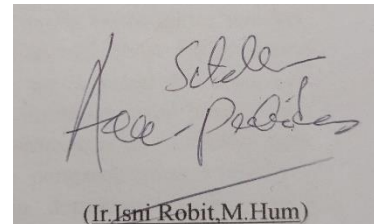
**Komisi Pembimbing**



(Hj. Henny Pratiwi, SP.MM)

(Hj. Henny Pratiwi, SP.MM)

Ketua



(Ir. Isni Robit, M.Hum)

(Ir. Isni Robit, M.Hum)

Anggota

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

**MEDAN**

**2025**

## KATA PENGANTAR



Puji syukur saya ucapkan atas kehadiran Allah Swt yang telah senantiasa memberikan rahmat dan karunia melimpahkan pengetahuan serta memberikan kesempatan kepada saya sehingga Usulan Penelitian ini dapat di selesaikan dengan baik yang berjudul “ **STRATEGI PENGEMBANGAN PAKAN TERNAK DAUN SINGKONG (*Manihot utilissima*)**” yang merupakan sebagai salah satu syarat untuk melakukan penelitian di Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara Prodi Agribisnis.

Dengan selesainya Usulan Penelitian ini penulis tidak lupa mengucapkan Terima Kasih kepada pihak pihak yang telah membantu yaitu:

1. Alm.Salihan Sihombing , selaku cinta pertama dan panutan penulis, terimakasih sudah berjuang dan menemani setengah proses perjalanan penulis. Rasa iri dan rindu yang sering kali membuat penulis terjatuh tertampar realita, tapi itu semua tidak mengurangi rasa bangga dan terimakasih atas kehidupan yang ayah berikan. Semoga Allah SWT melapangkan kubur dan menempatkan ayah ditempat yang paling mulia disisi Allah SWT.
2. Ibunda Sarina Harahap, mustahil rasanya penulis mampu melewati permasalahan yang penulis alami selama ini tanpa doa ibu yang seluas langit.Terimakasih karena telah menjalankan dua peran sekaligus untuk penulis dan selalu mengiringi setiap langkah penulis. Hidup lebih lama lagi mama agar penulis senantiasa mewujudkan bahagia yang dititipkan Allah kepada penulis.

3. Kepada Ibu Ir. Murni Sari Rahayu, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatra Utara.
4. Kepada Bapak Dr. Mhd. Ilham Riyadh. SP. M.Si selaku ketua program studi Agribisnis.
5. Kepada Ibu Hj.Henny Pratiwi,SP.MM selaku ketua komisi pembimbing.
6. Kepada Bapak Ir.Isni Robit,M.Hum selaku anggota komisi pembimbing.
7. Kepada Bapak Dian Hendrawan SP.MM selaku dosen pembahas yang sudah membimbing dalam proses penulisan skripsi.
8. Seluruh Dosen dan pegawai Fakultas Pertanian UISU Medan.
9. Seluruh rekan rekan Mahasiswa/i yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Usulan Penelitian Ini.
10. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyelesaian Usulan Penelitian ini, penulis mengucapkan banyak Terima kasih.

Penulis menyadari bahwa usulan skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik serta saran yang sifatnya membangun dengan harapan untuk kesempurnaan usulan penelitian ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan khususnya penulis.

Medan, 22 Maret 2025

Rasidah Sihombing

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Tujuan Penelitian .....	8
1.4 Manfaat Penelitian .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
2.1 Pakan Ternak.....	9
2.2 Daun Singkong .....	10
2.3 Strategi Pengembangan .....	11
2.5 Kerangka Pemikiran.....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	17
3.2 Metode Penentuan Sampel .....	17
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	18
3.4.1 Uji Validitas Instrumen .....	19
3.4.2 Uji Realibilitas Instrumen .....	20
3.5 Metode Analisis Data .....	20
3.5.1 Uji Asumsi Klasik.....	21
3.5.2 Analisis Regresi Linier Berganda.....	22
3.5.3 Uji Hipotesis.....	23
3.6 Batasan Operasional .....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>25</b>
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	25
4.1.1 Distribusi Penduduk Berdasarkan Agama .....	26
4.1.2 Distribusi Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin.....	26
4.1.3 Distribusi Penduduk Berdasarkan Suku .....	27
4.1.4 Distribusi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian.....	28
4.1.5 Sarana dan Prasarana.....	29
4.3 Uji Validitas dan Uji Realibilitas .....	34

4.3.1 Uji Validitas .....	34
4.3.2 Uji Realibilitas .....	36
4.4 Hasil Uji Asumsi Klasik .....	37
4.4.1 Uji Normalitas .....	37
4.4.2 Uji Multikolinearitas .....	37
4.4.3 Heteroskedastisitas .....	39
4.6 Hasil dan Model Regresi Linier Berganda .....	39
4.6.1 Uji Simultan ( Uji F).....	42
4.6.2 Uji Parsil ( Uji t) .....	43
4.6.3 Uji Determinasi (R <sup>2</sup> ) .....	49
4.7 Analisis Deskriptif Variabel Penelitian .....	50
4.8 Potensi Daun Singkong Sebagai Pakan Ternak .....	60
4.9 Peluang Pasar dan Keberlanjutan Pakan Ternak Daun Singkong di Masa Depan .....	62
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>65</b>
5.1 Kesimpulan .....	65
5.2 Saran.....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>71</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Luas Panen dan Produksi Ubi Kayu di Sumatera Utara Tahun 2018-2022.....	2
Tabel 1.2 Luas Panen dan Produksi Ubi Kayu di Kabupaten Deli Serdang Tahun 2017-2021 .....	3
Tabel 1.3 Angka Ketersediaan Ubi Kayu Menurut Kecamatan di Kabupaten Deli Serdang Tahun 2021 .....	4
Tabel 3.1 Skala Likert .....	19
Tabel 4.1 Distribusi Penduduk Menurut Penggunaan Areal Lahan .....	25
Tabel 4.2 Distribusi Penduduk Berdasarkan Agama.....	26
Tabel 4.3 Distribusi Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin .....	27
Tabel 4.4 Distribusi Penduduk Berdasarkan Suku .....	27
Tabel 4.5 Distribusi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian .....	28
Tabel 4.6 Distribusi Sarana dan Prasarana .....	29
Tabel 4.7 Distribusi Responden Berdasarkan Umur .....	30
Tabel 4.8 Distribusi Responden Berdasarkan Pendidikan .....	31
Tabel 4.9 Distribusi Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan Keluarga.....	32
Tabel 4.10 Distribusi Responden Berdasarkan Pengalaman Beternak .....	33
Tabel 4.11 Hasil Uji Validitas.....	34
Tabel 4.12 Hasil Uji Realibilitas .....	36
Tabel 4.13 Hasil Uji One-Sample Kolmogorov – Smirnov .....	37
Tabel 4.14 Hasil Uji Multikolinieritas.....	38
Tabel 4.15 Hasil Uji Heteroskedastisitas .....	39
Tabel 4.16 Hasil Regresi Linier Berganda .....	40
Tabel 4.17 Hasil Uji F .....	42
Tabel 4.18 Hasil Uji t .....	43
Tabel 4.19 Hasil uji Determinasi ( $R^2$ ) .....	50

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Pemikiran.....	17
----------------------------------	----

## DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, Y., Susanti, R., & Pratama, A. (2020). Pemanfaatan daun singkong sebagai bahan pangan lokal dengan nilai gizi tinggi. *Jurnal Pangan dan Gizi Indonesia*, 12(3), 123-132.
- Auza, Muhammad Nizam, Otto Nur Abdullah, and T Fauzi. 2019. "Strategi Pengembangan Pabrik Pakan Ternak Ayam Ras Petelur di Kecamatan Blang Bintang Kabupaten Aceh Besar ( Studi Kasus Pada UPTD Balai Ternak Non Ruminansia) ( Strategy Development of Cattle Feed Factory in the Village of the Chiken in the Blang Bintan." *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah* 4(November): 121–30.
- Ari Irawan, Sahrul, Nurul Hakiki, M Ali Fikri Alfarisy, Amalia Tyas Budi, Lucky Lindu Antika, and Mareta Karunia Alda. 2023. "Pemanfaatan Silase Daun Singkong Untuk Pakan Ternak Sebagai Peningkatan Kualitas Ternak." *Eastasouth Journal of Positive Community Services* 01(03): 152–60. doi:10.58812/ejpcs.v1.i03.
- BPS,2022. Luas Panen dan Produksi Ubi Kayu di Sumatera Utara Tahun 2018-2022.
- Dinas Tanaman Pangan Hortikultura Provinsi Sumatera Utara ,2022. Luas Panen dan Produksi Ubi Kayu Deli Serdang Tahun 2017-2021.
- Firmansyah, Deri, and Dede. 2022. "Teknik Pengambilan Sampel Umum Dalam Metodologi." *Jurnal Ilmiah Pendidikan Holistik (JIPH)* 1(2): 85–114.
- Handayani, Leni. 2020. "Pemanfaatan Limbah Ubi Kayu Sebagai Pakan Ternak Bergizi." *Prosding Seminar Nasional Hasil Pengabdian* (2013): 185–92.
- Khairani, I., & Hidayah, U. (2023). Strategi Pembangunan Kawasan Agropolitan Berbasis Tanaman Pangan Di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara. *JSHP : Jurnal Sosial Humaniora Dan Pendidikan*, 8(1), 14–26.
- Mashur, M., & Agustin, R. (2023). Pakan ternak: Sumber dan pemanfaatannya dalam peternakan ruminansia dan non-ruminansia. *Jurnal Ilmu Peternakan*, 15(2), 101-110.
- Meilawaty, Zahara, Amandia Dewi Permana Shita, Paramudibta Lungit Kuncaraningtyas, Agustin Wulan Suci Dharmayanti, and Zahreni Hamzah. 2020. "Potensi Ekstrak Daun Singkong (Manihot Esculenta Crantz) Terhadap Ekspresi MMP-8 Fibroblas Gingiva Pada Model Tikus Dengan Disfungsi Ovarium Dan PeriodontitisPotential of Cassava (Manihot Esculenta Crantz) Leaf Extract on the MMP-8 Expression Of." *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran* 32(2): 105. doi:10.24198/jkg.v32i2.27466.
- Nurul Aisyah, Alfirah, Dewi Nur'aeni Setyowati, and Baiq Hilda Astriana. 2021. "Potensi Pemanfaatan Daun Singkong ( Manihot Utilissima) Terfermentasi Sebagai Bahan Pakan Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Ikan Mas (Cyprinus Carpio)." *Jurnal Perikanan Unram* 11(1): 13–25.

- Pulungan, Tonggi Afipuddin, Strategi Pengembangan, Usaha Olahan, and Ubi Kayu. 2024. “Strategi Pengembangan Usaha Olahan Ubi Kayu (Studi Kasus : Desa Sukasari , Kecamatan Pegjahan Kabupaten Serdang Bedagai
- Putra, Muhammad Yaser Cessar Karthab, Adietya Arie Hetami, Muhammad Tommy Fimi Putera, Fareis Althalets, and Ahkmad Ramli. 2021. “Strategi Pengembangan Dalam Meningkatkan Daya Tarik Wisata Di Kampung Ketupat Warna Warni Kencana Samarinda.” *Jurnal Pendidikan dan Pengajaran* 6(2): 152–65.
- Peternakan Kaltim. (2024). Pemanfaatan Daun Singkong sebagai Pakan Ternak. Dinas Peternakan Provinsi Kalimantan Timur.
- Rachman, Tahar. 2018. “Manfaat Singkong Untuk Perawatan Wajah.” *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952.: 10–27.
- Rhofita, E. I. R. (2022). Optimalisasi Sumber Daya Pertanian Indonesia untuk Mendukung Program Ketahanan Pangan dan Energi Nasional. 28(1), 82.
- Sabil, Muhammad Arum, Supianto, Nanang Tri Budiman, and Firda Laily Mufid. 2024. “Analisis Tentang Kebijakan Pemerintah Kabupaten Jember Dalam Memberikan Perlindungan Terhadap Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan.” *Welfare State Jurnal Hukum* 3(1): 79–116.
- Sugiyono. 2012. “Memahami Penelitian Kualitatif. Bandung: Alfabeta.”
- Sugiyono. (2016). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Alfabeta.

## KUISIONER PENELITIAN

Bapak/Ibu/Saudara/i yang terhormat, saya mahasiswa Universitas Islam Sumatera Utara sedang melakukan penelitian skripsi mengenai “ Strategi Pengembangan Pakan Ternak Daun Singkong (*Manihot utilissima*) (Studi Kasus:Desa Sumberejo, Kec.Pagar Merbau, Kab.Deli Serdang)”.

Saya mohon kesediaan Bapak/Ibu/Saudara/i untuk mengisi kuisisioner ini secara objektif dan benar karena jawaban dari kuisisioner ini akan digunakan sebagai data penelitian skripsi untuk proses pengambilan keputusan dari penelitian ini.

### 1. Identitas Responden

- a. Nama Responden :
- b. Jenis Kelamin :
- c. Umur : .....Tahun.
- d. Alamat :
- e. Pendidikan Terakhir :
- SD SMP SMA/SMK D3 S1
- f. Pekerjaan Utama :
- PNS Wiraswata Petani Pedagang Guru Lainnya
- g. Jumlah Tanggungan Keluarga: .....
- h. Bagaimana tentang status kepemilikan modal ?
- Modal Sendiri Keluarga Pinjaman
- i. Berapa jumlah pendapatan Bapak/Ibu setiap bulan?
- <Rp.1.000.000  Rp.1.000.000- Rp.1.999.000
- Rp.2.000.000-5.000.000  >Rp.5.000.000
- j. Berapa lama pengalaman beternak ?
- < 1 Tahun  1 – 3 Tahun
- 4 – 7 Tahun  > 8 Tahun

k. Jenis ternak yang dimiliki ?

- Ayam                       Domba/ Kambing  
 Sapi                          Bebek/itik

## 2. Petunjuk Pengisian

Sebelum mengisi pertanyaan tersebut saya berharap ketersediaan bapak/ibu/saudara/i untuk membaca terlebih dahulu pertanyaan pertanyaan ini.

- a. Pilihlah salah satu jawaban yang tersedia dengan tanda (√) pada kolom yang tersedia.
- b. Keterangan pilihan :

SS : Sangat Setuju (5)

S : Setuju (4)

CS : Cukup Setuju (3)

TS : Tidak Setuju (2)

STS : Sangat Tidak Setuju (1)

Terima kasih banyak untuk waktu yang telah bapak/ibu/berikan sehingga informasi yang bapak/ibu berikan dapat berguna dalam penelitian saya ini.

**LAMPIRAN**

**Lampiran 1 Kuisioner Penelitian**

**KUESIONER STRATEGI PENGEMBANGAN PAKAN TERNAK DAUN SINGKONG**

No	Pernyataan	Presepsi				
		SS	S	CS	TS	STS
<b>X1</b>	<b>Aspek Sumber Daya</b>					
1	Pakan ternak daun singkong yang saya beli memiliki ketersediaan yang cukup					
2	Harga pakan ternak daun singkong yang saya beli relatif terjangkau dibandingkan dengan pakan ternak lainnya.					
3	Kualitas pakan ternak daun singkong yang Anda beli memenuhi standar kebutuhan ternak					
4	Daun singkong sebagai bahan baku pakan ternak mudah didapatkan					
5	Pemberian pakan daun singkong dapat memenuhi kebutuhan nutrisi ternak saya					
<b>X2</b>	<b>Aspek Ekonomi</b>					
1	Harga pakan daun singkong yang saya beli sebanding dengan manfaat dan kualitas yang diperoleh					
2	Pembelian pakan daun singkong memberikan nilai ekonomis lebih baik dibandingkan pakan ternak lainnya					
3	Harga pakan daun singkong relative lebih kompetitif dibandingkan dengan pakan ternak konvensional					
4	Pakan daun singkong memberikan manfaat ekonomi yang lebih besar bagi peternak dibandingkan dengan jenis pakan lain					
5	Saya merasa bahwa membeli pakan daun singkong lebih menguntungkan dalam jangka panjang karena lebih hemat dibandingkan dengan jenis pakan ternak lainnya					
<b>X3</b>	<b>Aspek Teknologi</b>					

1	Pakan daun singkong yang saya beli sudah melalui proses pengolahan yang baik, sehingga aman bagi ternak					
2	Saya merasa puas dengan kualitas pakan daun singkong yang diolah menggunakan teknologi yang memadai untuk meningkatkan kualitas pakan					
3	Pengolahan pakan daun singkong dengan teknologi yang baik meningkatkan efisiensi dalam pemberian pakan ternak					
4	Pakan daun singkong yang saya beli memiliki keunggulan dibandingkan dengan pakan lain berkat inovasi dalam pengolahannya					
5	Saya percaya bahwa inovasi teknologi dalam pembuatan pakan daun singkong dapat meningkatkan keberhasilan usaha ternak saya					
<b>X4</b>	<b>Aspek Pemasaran dan Distribusi</b>					
1	Pemasaran pakan daun singkong cukup efektif dan mudah diakses oleh peternak seperti saya					
2	Distribusi pakan daun singkong lancar dan cepat sampai ke tangan peternak dan saya mendapatkan informasi yang jelas tentang manfaat pakan daun singkong sebelum membelinya					
3	Saya merasa puas dengan saluran distribusi yang ada untuk memperoleh pakan daun singkong					
4	Harga yang ditawarkan dalam pemasaran pakan daun singkong sesuai dengan kualitas dan kuantitas yang diberikan					
5	Promosi yang dilakukan oleh penjual pakan daun singkong memudahkan saya dalam pembelian produk pakan ternak daun singkong					
<b>X5</b>	<b>Aspek Sosial dan Dukungan Eksternal</b>					

1	Saya merasa mendapatkan informasi yang cukup baik dari pihak penjual mengenai manfaat pakan daun singkong					
2	Pemerintah atau Lembaga daerah memberikan dukungan yang cukup terhadap penggunaan pakan daun singkong					
3	Masyarakat atau peternak lain mendorong penggunaan pakan daun singkong sebagai alternatif yang baik					
4	Saya merasa mendapatkan dukungan yang cukup dari pengusaha pakan ternak daun singkong dalam memenuhi kebutuhan ternak saya					
5	Saya merasa pemerintah daerah perlu meningkatkan dukungan terhadap pengembangan pakan daun singkong sebagai bahan pakan ternak					
<b>No</b>	<b>Pernyataan</b>			<b>Presepsi</b>		
		<b>SS</b>	<b>S</b>	<b>CS</b>	<b>TS</b>	<b>STS</b>
<b>Y</b>	<b>Strategi Pengembangan Pakan Ternak Daun Singkong</b>					
1	Diversifikasi produk pakan ternak daun singkong dapat memberikan pilihan yang lebih baik bagi usaha ternak saya					
2	Saya tertarik dengan kemungkinan produk pakan ternak daun singkong yang lebih beragam untuk jenis ternak yang berbeda					
3	Diversifikasi produk pakan daun singkong akan meningkatkan kualitas dan keberagaman pakan ternak yang saya gunakan					
4	Produk pakan daun singkong yang lebih bervariasi dapat memenuhi kebutuhan khusus jenis ternak yang saya pelihara					
5	Diversifikasi produk pakan singkong akan mempermudah saya dalam memilih pakan yang sesuai dengan kebutuhan ternak saya					

6	Pemasaran pakan daun singkong yang lebih luas akan membantu saya mendapatkan produk dengan harga yang lebih bersaing					
7	Saya merasa bahwa pemasaran daun singkong perlu ditingkatkan agar lebih banyak peternak yang mendapatkan manfaatnya					
8	Dengan promosi yang lebih baik,saya yakin penggunaan pakan daun singkong akan semakin populer di kalangan peternak					
9	Optimalisasi pemasaran pakan daun singkong akan memudahkan saya menemukan produk yang berkualitas di pasar					
10	Saya berharap pemasaran pakan daun singkong lebih difokuskan untuk meningkatkan kesadaran peternak tentang manfaatnya					
11	Kualitas pakan daun singkong yang saya beli saat ini sudah cukup baik dan memenuhi kebutuhan ternak saya					
12	Peningkatan kualitas pakan daun singkong sangat penting untuk memastikan Kesehatan ternak					
13	Saya percaya bahwa pengolahan yang lebih baik akan meningkatkan kualitas pakan daun singkong yang saya gunakan					
14	Saya menginginkan pakan daun singkong yang memiliki kualitas yang lebih terjamin di pasaran					
15	Peningkatan kualitas pakan daun singkong akan meningkatkan kepuasan saya sebagai konsumen					

## KUESIONER STRATEGI PENGEMBANGAN PAKAN TERNAK DAUN SINGKONG

### A. Identitas Responden

Nama: \_\_\_\_\_

Jabatan: \_\_\_\_\_ (Pemilik/Karyawan)

Lama Bekerja: \_\_\_\_\_

No	Pernyataan	Presepsi				
		SS	S	CS	TS	STS
<b>X1</b>	<b>Aspek Sumber Daya</b>					
1	Pasokan daun singkong yang tersedia cukup untuk memenuhi kebutuhan produksi pakan ternak					
2	Kami memiliki tenaga kerja yang cukup terampil untuk mendukung proses produksi pakan ternak daun singkong					
3	Fasilitas produksi yang ada saat ini memadai untuk mendukung kapasitas produksi pakan					
4	Ketersediaan bahan baku mudah diperoleh disekitas lokasi usaha					
5	Kami memiliki akses memadai terhadap sumber daya alam yang diperlukan dalam produksi pakan ternak daun singkong					
<b>X2</b>	<b>Aspek Ekonomi</b>					
1	Biaya produksi pakan ternak dari daun singkong dapat dikendalikan dengan baik					
2	Harga jual pakan ternak daun singkong cukup menguntungkan bagi usaha ini					
3	Pendapatan yang diperoleh dari usaha pakan ternak dauns singkong cukup untuk menutupi biaya operasional					
4	Kami memiliki rencana untuk meningkatkan keuntungan dari usaha pakan ternak daun singkong					
5	Fluktuasi harga bahan baku tidak terlalu					

	mempengaruhi biaya produksi kami					
<b>X3</b>	<b>Aspek Pemasaran dan Distribusi</b>					
1	Kami memiliki saluran distribusi yang efisien untuk menjual pakan ternak daun singkong					
2	Promosi yang kami lakukan untuk produk pakan ternak singkong sudah cukup efektif dalam menarik pelanggan					
3	Kami memanfaatkan media social atau platfrom digital lainnya untuk memasarkan produk pakan					
4	Ada cukup banyak permintaan dari pasar untuk produk pakan ternak daun singkong					
5	Kami memiliki strategi pemasaran yang jelas untuk menjangkau pasar yang lebih luas					
<b>X4</b>	<b>Teknologi</b>					
1	Kami telah mengimplementasikan teknologi yang memadai dalam proses produksi pakan ternak daun singkong					
2	Mesin atau peralatan yang digunakan dalam produksi pakan ternak sangat membantu dalam meningkatkan efesiensi					
3	Teknologi yang digunakan dalam produksi pakan ternak telah meningkatkan kualitas produksi secara signifikan					
4	Kami terus mengikuti perkembangan teknologi baru yang dapat diterapkan dalam usaha ini					
5	Saya berencana untuk mengadopsi teknologi baru untuk meningkatkan produksi dan kualitas pakan ternak.					
<b>X5</b>	<b>Aspek Sosial dan Dukungan Eksternal</b>					
1	Pemerintah memberikan dukungan yang memadai untuk pengembangan usaha pakan ternak daun singkong.					
2	Kami mendapatkan pembiayaan yang					

	cukup dari lembaga keuangan untuk mendukung pengembangan usaha.					
3	Terdapat asosiasi atau komunitas yang aktif mendukung perkembangan usaha pakan ternak kami.					
4	Kami menerima informasi yang cukup terkait kebijakan pemerintah yang mempengaruhi usaha pakan ternak.					
5	Masyarakat sekitar mendukung perkembangan usaha pakan ternak daun singkong yang kami jalankan.					
<b>No</b>	<b>Pernyataan</b>			<b>Presepsi</b>		
		<b>SS</b>	<b>S</b>	<b>CS</b>	<b>TS</b>	<b>STS</b>
<b>Y</b>	<b>Strategi Pengembangan Pakan Ternak Daun Singkong</b>					
1	Saya berencana untuk mengembangkan varian produk pakan ternak berbahan dasar daun singkong.					
2	Diversifikasi produk pakan dapat meningkatkan daya saing usaha pakan ternak.					
3	Pengembangan produk pakan berbahan dasar daun singkong dapat memenuhi permintaan pasar yang lebih luas.					
4	Diversifikasi produk akan membantu memperbesar margin keuntungan usaha pakan ternak.					
5	Kami sedang merencanakan produk pakan baru dengan inovasi berbahan dasar daun singkong.					
6	Kami terus memperbarui strategi pemasaran untuk meningkatkan penjualan produk pakan ternak daun singkong.					
7	Pemasaran digital telah membantu meningkatkan kesadaran pelanggan terhadap produk pakan ternak kami.					
8	Kami memiliki program promosi yang dapat menarik perhatian pelanggan baru untuk membeli produk pakan.					

9	Kami memanfaatkan platform online untuk memperluas jangkauan pemasaran produk pakan ternak.					
10	Strategi pemasaran kami sudah cukup efektif dalam menarik pelanggan dan meningkatkan penjualan.					
11	Kami selalu memastikan kualitas pakan ternak daun singkong yang dihasilkan melalui kontrol kualitas.					
12	Peningkatan kualitas produk pakan ternak menjadi fokus utama dalam usaha kami.					
13	Kami berusaha untuk terus berinovasi dalam meningkatkan kualitas pakan ternak.					
14	Usaha kami berkomitmen untuk menyediakan pakan ternak daun singkong yang berkualitas tinggi.					
15	Peningkatan kualitas produk pakan ternak daun singkong menjadi salah satu prioritas dalam strategi pengembangan usaha.					

## Lampiran 2 Identitas Responden

No	Nama	Jenis Kelamin (L/P)	Umur (Tahun)	Pendidikan Terakhir	Jumlah Tanggungan Keluarga	Kepemilikan Modal	Lama Beternak	Jenis ternak
1	Ucok	L	41	SMA/SMK	3	Modal Sendiri	9 tahun	Domba/ Kambing
2	Suhendri	L	43	SMA/SMK	2	Modal Sendiri	2 tahun	Domba/ Kambing
3	Panjul	L	44	SMA/SMK	3	Modal Sendiri	11 tahun	Domba/ Kambing
4	Sutriono	L	43	SMA/SMK	3	Modal Sendiri	3 tahun	Domba/ Kambing
5	Sukardi	L	49	SMA/SMK	3	Modal Sendiri	5 tahun	Domba/ Kambing
6	Hendra	L	46	SMA/SMK	3	Modal Sendiri	6 tahun	Domba/ Kambing
7	Suwarno	L	47	SMA/SMK	4	Modal Sendiri	10 tahun	Domba/ Kambing
8	Wagiyo	L	51	SMA/SMK	3	Modal Sendiri	6 tahun	Domba/ Kambing
9	Agus Setiawan	L	37	SMA/SMK	4	Modal Sendiri	6 tahun	Domba/ Kambing
10	Anto	L	42	SMA/SMK	4	Modal Sendiri	12 tahun	Domba/ Kambing
11	Rahman	L	38	SMA/SMK	2	Modal Sendiri	5 tahun	Domba/ Kambing
12	Udin	L	37	SMA/SMK	3	Modal Sendiri	5 tahun	Domba/ Kambing
13	Umar	L	47	SMA/SMK	3	Modal Sendiri	4 tahun	Domba/ Kambing
14	Nurdin	L	52	SMA/SMK	2	Modal Sendiri	9 tahun	Domba/ Kambing
15	Satria	L	50	SMA/SMK	2	Modal Sendiri	3 tahun	Domba/ Kambing
16	Haris	L	40	SMA/SMK	2	Modal Sendiri	5 tahun	Domba/ Kambing
17	Slamet	L	49	SMA/SMK	3	Modal Sendiri	4 tahun	Domba/ Kambing
18	Joko Suprianto	L	37	SMA/SMK	3	Modal Sendiri	5 tahun	Domba/ Kambing
19	Diki Wahyudi	L	42	SMA/SMK	4	Modal Sendiri	6 tahun	Domba/ Kambing
20	Wahid	L	39	SMA/SMK	4	Pinjaman	6 tahun	Domba/ Kambing

21	Agus	L	38	SMA/SMK	4	Modal Sendiri	2 tahun	Domba/ Kambing
22	Putra hardian	L	36	SMA/SMK	3	Modal Sendiri	6 tahun	Domba/ Kambing
23	Supri	L	36	SMA/SMK	3	Modal Sendiri	5 Tahun	Domba/Kambing
24	Agung	L	45	SMA/SMK	4	Modal Sendiri	8 tahun	Domba/ Kambing
25	Rizal	L	39	SMA/SMK	2	Modal Sendiri	5 tahun	Domba/ Kambing
26	Supriyanto	L	48	SMA/SMK	3	Pinjaman	9 tahun	Domba/ Kambing
27	Chatra	L	20	SMA/SMK	-	Modal Sendiri	1 tahun	Domba/ Kambing
28	Jumino	L	40	SMA/SMK	4	Modal Sendiri	2 tahun	Domba/ Kambing
29	Nanang	L	41	SMA/SMK	4	Modal Sendiri	7 tahun	Domba/ Kambing
30	Kliwanto	L	58	SD	3	Modal Sendiri	12 tahun	Domba/ Kambing
31	Sugianto	L	35	SMP	2	Pinjaman	3 tahun	Domba/ Kambing
32	Hidayat	L	39	SMA/SMK	3	Modal Sendiri	10 tahun	Domba/ Kambing
33	Kurniawan	L	42	SMA/SMK	3	Modal Sendiri	5 tahun	Domba/ Kambing
34	Solihin	L	41	SMA/SMK	4	Modal Sendiri	4 tahun	Domba/ Kambing
35	Gilang Ramadhan	L	39	SMA/SMK	3	Modal Sendiri	2 tahun	Domba/ Kambing
36	Samino	L	48	SMA/SMK	3	Modal Sendiri	5 tahun	Domba/ Kambing
37	Mahendra	L	31	SMA/SMK	3	Modal Sendiri	5 tahun	Domba/ Kambing
38	Saddam	L	35	SMA/SMK	3	Modal Sendiri	4 tahun	Domba/ Kambing
39	Thoriq	L	41	SMA/SMK	3	Modal Sendiri	5 tahun	Domba/ Kambing
40	Ujang	L	41	SMA/SMK	4	Modal Sendiri	6 tahun	Domba/ Kambing
41	Sukarho	L	53	SMA/SMK	4	Modal Sendiri	10 tahun	Domba/Kambing
42	Ade Maulana	L	38	SMA/SMK	3	Modal Sendiri	11 tahun	Domba/Kambing
43	Muhammad Dhani	L	43	S1	3	Modal Sendiri	6 tahun	Domba/Kambing





2 5	3	3	3	1	3	3	5	5	5	5	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	3	3	3	3	3	3	1	3	3			
2 6	3	4	5	3	4	4	5	5	5	5	4	5	4	3	3	5	5	5	5	5	3	4	3	3	4	3	4	4	4	5	5	4	5	4	3	5	4	3	4	4	
2 7	5	5	5	5	5	4	4	5	5	3	4	3	2	3	4	5	4	3	4	4	5	5	5	5	5	4	4	3	4	4	5	4	3	2	4	3	3	5	5	5	
2 8	5	4	2	4	4	4	3	4	4	3	4	2	1	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	3	4	4	2	1	5	2	5	4	4	2	
2 9	5	3	3	4	5	5	5	4	3	2	5	3	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	3	5	5	5	4	5	5	5
3 0	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	3	4	4
3 1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	3	3	4	3	3	4	5	2	5	5	5	3	3	4	4	5	2	5	5	5	
3 2	4	2	2	3	5	5	5	5	5	5	4	2	3	3	5	4	5	5	5	5	4	4	2	4	4	2	2	3	5	5	5	4	2	3	2	5	3	5	5	5	
3 3	5	1	1	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3 4	5	3	3	5	5	5	5	3	3	5	3	3	3	5	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	3	5	5	5	5	3	3	3	3	5	3	5	3	3	5	3	5
3 5	4	5	5	5	5	4	4	3	1	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	3	5	5	5	5	1	5	1	5	5	
3 6	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	1	1	5	5	5	5	5	4	2	1	4	5	2	3	3	
3 7	5	5	5	5	5	5	4	3	2	5	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	3	4	4	4	5	3	5	4	3	5	5	5	4	2	3	5	5	5	
3 8	4	5	5	3	3	4	3	4	5	3	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	2	2	2	2	2	3	5	2	4	3	4	4	4	5	4	3	5	2	4	4	5
3 9	3	4	4	4	4	4	5	5	1	5	5	1	2	2	5	5	5	5	5	5	3	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4 0	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4



## Lampiran 5 Hasil Uji Normalitas

### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		50
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	.0000000
	Std. Deviation	5.14572623
Most Extreme Differences	Absolute	.108
	Positive	.108
	Negative	-.100
Test Statistic		.108
Asymp. Sig. (2-tailed)		.198 <sup>c</sup>

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

## Lampiran 6 Hasil Uji Multikoleniritas

### Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	.224	6.758		.033	.974		
	Total_X1	.602	.242	.231	2.493	.017	.754	1.327
	Total_X2	.640	.245	.246	2.615	.012	.734	1.363
	Total_X3	.570	.234	.230	2.438	.019	.729	1.372
	Total_X4	.524	.230	.224	2.276	.028	.668	1.496
	Total_X5	.604	.229	.289	2.643	.011	.541	1.847

a. Dependent Variable: Total\_Y

## Lampiran 7 Heteroskedastisitas

### Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-.689	4.428		-.156	.877
	Total_X1	-.012	.158	-.013	-.077	.939
	Total_X2	-.093	.160	-.095	-.579	.565
	Total_X3	-.128	.153	-.138	-.838	.407
	Total_X4	.187	.151	.213	1.237	.223
	Total_X5	.230	.150	.294	1.535	.132

a. Dependent Variable: ABS\_RES

## Lampiran 8 Model Regresi Linier Berganda

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.224	6.758		.033	.974
	aspek sumber daya	.602	.242	.231	2.493	.017
	aspek ekonomi	.640	.245	.246	2.615	.012
	aspek teknologi	.570	.234	.230	2.438	.019
	aspek pemasaran dan distribusi	.524	.230	.224	2.276	.028
	aspek sosial dan dukungan eksternal	.604	.229	.289	2.643	.011

## Lampiran 9 Hasil Uji F

**ANOVA<sup>a</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	3251.134	5	650.227	22.051	.000 <sup>b</sup>
	Residual	1297.446	44	29.487		
	Total	4548.580	49			

a. Dependent Variable: strategi pengembangan

b. Predictors: (Constant), aspek sosial dan dukungan eksternal, aspek teknologi , aspek sumber daya , aspek ekonomi, aspek pemasaran dan distribusi

## Lampiran 10 Hasil Uji t

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.224	6.758		.033	.974
	Total_X1	.602	.242	.231	2.493	.017
	Total_X2	.640	.245	.246	2.615	.012
	Total_X3	.570	.234	.230	2.438	.019
	Total_X4	.524	.230	.224	2.276	.028
	Total_X5	.604	.229	.289	2.643	.011

a. Dependent Variable: Total\_Y

## Lampiran 11 Uji Determinasi ( $R^2$ )

### Model Summary<sup>a</sup>

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.845 <sup>a</sup>	.715	.682	5.430

a. Predictors: (Constant), Total\_X5, Total\_X3, Total\_X1, Total\_X2, Total\_X4

b. Dependent Variable: Total\_Y

## Lampiran 12. Dokumentasi



