

LAPORAN TUGAS AKHIR

MOTIVASI PETANI DALAM PEMANFAATAN LIDAH BUAYA MENJADI
PERMEN JELI DI KELOMPOK WANITA TANI MEKAR ASRI KALURAHAN
REJOSARI KAPANEWON SEMIN KABUPATEN GUNUNGKIDUL

Oleh :
Choirul Cahyo Nugroho
03.01.21.0183



PROGAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025

MOTIVASI PETANI DALAM PEMANFAATAN LIDAH BUAYA MENJADI PERMEN JELI DI KELOMPOK WANITA TANI MEKAR ASRI KALURAHAN REJOSARI KAPANEWON SEMIN KABUPATEN GUNUNGKIDUL

Oleh
Choirul Cahyo Nugroho

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji tingkat dan pengaruh motivasi petani dalam pemanfaatan lidah buaya (*Aloe vera*) menjadi permen jeli. Penelitian dilakukan pada Oktober 2024-Februari 2025 di KWT Mekar Asri, Kalurahan Rejosari, Kapanewon Semin, Gunungkidul, dengan metode kuantitatif melalui analisis regresi linier berganda dengan taraf signifikansi 5% terhadap 31 responden. Hasil menunjukkan bahwa motivasi fisiologi (97,42%), sosiologi (81,94%), dan aktualisasi diri (96,46%) berada dalam kategori tinggi. Secara simultan maupun parsial, ketiga variabel motivasi berpengaruh positif dan signifikan terhadap pemanfaatan lidah buaya menjadi permen jeli ($F_{hitung} = 22,902$; $sig = 0,000$). Nilai koefisien determinasi (R^2) sebesar 71,8% menunjukkan besarnya kontribusi ketiga motivasi tersebut terhadap pemanfaatan lidah buaya. Sebagai tindak lanjut dari hasil yang ada, aspek motivasi sosiologi memiliki nilai paling rendah, maka dilakukan penyuluhan penguatan fungsi dan komunikasi kelompok wanita tani untuk meningkatkan pengetahuan dan sikap petani dalam pemanfaatan lidah buaya menjadi permen jeli, yang dievaluasi menggunakan model Kirkpatrick.

Kata Kunci : Motivasi petani, Permen jeli, Lidah Buaya

*FARMERS' MOTIVATION IN THE USE OF ALOE VERA AS JELLY CANDY IN
THE FARMER WOMEN GROUP OF MEKAR ASRI VILLAGE, REJOSARI
VILLAGE, KAPANEWON SEMIN GUNUNGKIDUL REGENCY*

*By
Choirul Cahyo Nugroho*

ABSTRACT

This study aimed to examine the level and influence of farmers' motivation in the use of aloe vera (Aloe vera) into jelly candy. The study was conducted in October 2024-February 2025 at KWT Mekar Asri, Kalurahan Rejosari, Kapanewon Semin, Gunungkidul, with a quantitative method through multiple linear regression analysis with a significance level of 5% for 31 respondents. The results showed that motivation was physiological (97.42%), sociology (81.94%), and self-actualization (96.46%) in the high category. Simultaneously or partially, the three motivation variables had a positive and significant effect on the use of aloe vera as jelly candy ($F_{cal} = 22.902$; $sig = 0.000$). The value of the determination coefficient (R^2) of 71.8% indicates the large contribution of the three motivations to the use of aloe vera. As a follow-up to the existing results, the sociological motivation aspect had the lowest value, so counseling was carried out to strengthen the function and communication of farmer women groups to improve farmers' knowledge and attitudes in the use of aloe vera into jelly candy, which was evaluated using the Kirkpatrick model.

Keywords: Farmer motivation, Jelly Candy, Aloe Vera

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR PUBLIKASI.....	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTO DAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan	3
E. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Landasan Teori.....	5
B. Kerangka Berpikir	10
C. Definisi Operasional	12
D. Hipotesis	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
A. Waktu dan Tempat	14
B. Jenis Penelitian	14
C. Pelaksanaan Pengambilan Data	14
D. Uji Asumsi Klasik.....	20
E. Uji Regresi Linear Berganda	22
F. Penyajian Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Gambaran Umum Wilayah Kajian.....	25
B. Hasil dan Pembahasan Kajian	31
D. Analisis Regresi Linier Berganda	39
BAB V DESAIN PEMBERDAYAAN	45
A. Pendahuluan.....	45
B. Pelaksanaan.....	47
C. Rencana Tindak Lanjut	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	59
A. Kesimpulan	59
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....	57

LAMPIRAN	59
----------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Kategori Interval Kelas	16
Tabel 3.2. Hasil Uji Validitas Instrumen Motivasi Fisiologi	17
Tabel 3.3. Hasil Uji Validitas Instrumen Motivasi Sosiologi	17
Tabel 3.4. Hasil Uji Validitas Instrumen Motivasi Aktualisasi Diri	18
Tabel 3.5. Hasil Uji Validitas Instrumen Pemanfaatan Lidah Buaya menjadi Permen Jeli	18
Tabel 3 .6. Hasil Uji Reliabilitas Instrumen	19
Tabel 3 .7. Hasil Uji Normalitas Residual.....	20
Tabel 3. 8 Hasil Uji Multikolinearitas.....	21
Tabel 3. 9. Hasil Uji Heterokedastisitas	22
Tabel 4. 1 Data Curah Hujan.....	25
Tabel 4 2 Data Penggunaan Lahan	26
Tabel 4 3 Data Luasan Lahan Dusun	26
Tabel 4 4 Data Pola Tanam	27
Tabel 4. 5 Data Kependudukan	28
Tabel 4 6 Data Kependidikan	28
Tabel 4. 7 Data Mata Pencarian Penduduk.....	29
Tabel 4. 8 Data Kelompok Tani	30
Tabel 4 9 Data Kelompok Wanita Tani	31
Tabel 4. 10 Data Pendidikan Responden.....	32
Tabel 4. 11 Data Luasan Lahan Responden	32
Tabel 4. 12 Data Kepemilikan Lahan Responden.....	33
Tabel 4. 13 Kategori Interval Motivasi Fisiologi	34
Tabel 4. 14 Tingkat Motivasi Fisiologi	34
Tabel 4. 15 Kategori Interval Motivasi Sosiologi	35
Tabel 4. 16 Tingkat Motivasi Sosiologi	36
Tabel 4. 17 Kategori Interval Motivasi Aktualisasi Diri	37
Tabel 4. 18 Tingkat Motivasi Aktualisasi Diri	37
Tabel 4 19 Kategori Interval Pemanfaatan Lidah Buaya menjadi Permen Jeli.....	38
Tabel 4. 20 Tingkat Pemanfaatan Lidah Buaya menjadi Permen Jeli.....	39
Tabel 4 21 Hasil Uji Simultan (Uji F).....	40
Tabel 4 22 Hasil Uji Koefisien Regresi Parsial (Uji t).....	41
Tabel 4 23 Hasil Nilai Uji t Tabel dan t Hitung	41
Tabel 4. 24 Hasil Uji Koefisien Determinasi	44
Tabel 5. 2 Hasil Evaluasi Penyuluhan Level 1 - Reaksi	53
Tabel 5. 3 Rekapitulasi Hasil Pre Test dan Post Test	54
Tabel 5 4 Uji Wilcoxon Pre Test dan Post Test	54
Tabel 5. 5 Efektivitas Kegiatan Penyuluhan	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Piramida Hierarki Maslow	6
Gambar 2. 2 Kerangka Berpikir	11
Gambar 5. 1. Alur Pemberdayaan	48
Gambar 7 1 Folder Media Penyuluhan	79
Gambar 7 3 Folder Media Penyuluhan	80
Gambar 7 4 PPT Slide 1	80
Gambar 7 5 PPT Slide 2	81
Gambar 7 6 PPT Slide 3	81
Gambar 7 7 PPT Slide 4	81
Gambar 7 8 PPT Slide 5	82
Gambar 7 9 PPT Slide 6	82
Gambar 7 10 PPT Slide 7	82
Gambar 7 11 PPT Slide 8	83
Gambar 7 12 PPT Slide 9	83
Gambar 7 13 PPT Slide 10	83
Gambar 7 14 PPT Slide 11	84
Gambar 7 15 PPT Slide 12	84
Gambar 7 16 PPT Slide 13	84
Gambar 7 17 PPT Slide 14	85
Gambar 7 18 Gambar Uji Validitas 1	90
Gambar 7 19 Gambar Uji Validitas 2	90
Gambar 7 20 Gambar Uji Validitas 3	90
Gambar 7 21 Gambar Uji Validitas 4	90
Gambar 7 22 Pengambilan Data 1	91
Gambar 7 23 Pengambilan Data 2	91
Gambar 7 24 Pengambilan Data 3	91
Gambar 7 25 Pengambilan Data 4	91
Gambar 7 26 Pelaksanaan Penyuluhan	92
Gambar 7 27 Games Penyuluhan	92
Gambar 7 28 Pelaksanaan Penyuluhan 3	92

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kisi-kisi Instrumen	60
Lampiran 2 Kuesioner Penelitian.....	69
Lampiran 3 Lembar Persiapan Menyuluh.....	76
Lampiran 4 Sinopsis Materi Penyuluhan	77
Lampiran 5 Media Penyuluhan	79
Lampiran 6 Pre Test dan Post Test	85
Lampiran 7 Hasil Pre Test.....	88
Lampiran 8 Hasil Post Test	88
Lampiran 9 Hasil Data Reaksi	89
Lampiran 10 Dokumentasi Penelitian.....	90

DAFTAR PUSTAKA

- Abraham, H. M. (1994). *Motivasi dan Kepribadian (Teori Motivasi dengan Pendekatan hierarki Kebutuhan Manusia)*. PT PBP. Jakarta.
- Al Nido, R., Windiasih, R., Iman, S. A., Muatip, K., & Kartika Sari, L. (2024). Model Pemberdayaan Kelompok Wanita Tani (KWT) Melalui Modal Sosial Untuk Menjaga Kohesivitas Kelompok. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*, 12 (1), 117-132.
- Asnora, F. H (2018) *Analysis Of Need For Self-Actualization, Awards and Social Needs to Achievment Employees in PT. Kharisma Pemasaran Bersama Cabang Medan*. Dosen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi (STIE) Labuhan Batu, Indonesia. *Jurnal Ecobisma*. 5(1)
- Bari, A., Hidayat, R., Hirarki, M. T., Pembelian, K., Merek, C., Studi Manajemen, P., Ekonomi dan Bisnis, F., Muhammadiyah Palembang Alamat, U., Jend Ahmad Yani, J., & Palembang Sumatera Selatan, U. 2022. Teori Hirarki Kebutuhan Maslow Terhadap Keputusan Pembelian Merek Gadget. *Jurnal Manajemen dan Bisnis*. 7(1).
- BPOM. (2011). *Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia Nomor HK.03.1.23.11.11.09909 Tahun 2011 Tentang Pengawasan Klaim Dalam Label Dan Iklan Pangan Olahan*. Jakarta.
- Darma, B. (2021). *Statistika Penelitian Menggunakan SPSS*. Guepedia. Jakarta.
- Farrugia, C. J. E., Burke, E. S., Haley, M. E., Bedi, K. T., & Gandhi, M. A. (2019). *The Use of Aloe Vera in Cancer Radiation: an Updated Comprehensive Review*. In *Complementary Therapies in Clinical Practice*, Vol. 35, 126–130.
- Hamzah, B. U. (2021). *Teori Motivasi & Pengukurannya Analisis di Bidang Pendidikan*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Harahap, D. Y., Agusta. I. (2018). Peran Modal Sosial Terhadap Kesejahteraan Pengusaha Sektor Informal. Departemen Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat, Fakultas Ekologi Manusia, Institut Pertanian Bogor. *Jurnal Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat* 2(2): 207-222
- Jaya, I. M. (2020). *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*. Anak Hebat Indonesia. Yogyakarta.
- Khoirunisak, Hamyana, Romadi, U. (2020). Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Motivasi Petani dalam Penerapan Sistem Tanaman Jajar Legowo di Desa Tegalsari Kecamatan Kepanjen Kabupaten Malang. *Jurnal Manajemen Motivasi*. 15, 25-33
- Mardiatmoko, G.. (2020). Pentingnya Uji Asumsi Klasik Pada Analisis Regresi Linear Berganda. *Barekeng: Jurnal Ilmu Matematika Dan Terapan*. 14(3), 333–342.
- Marini, M., Maesaroh, I., & Priatni, H. L. (2022). Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Minuman Alkali Lidah Buaya (*Aloe Vera*. L) Sebagai Antioksidan. *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 8(2), 234–241.
- Marlinda. M. D., Bakti. W., Ihsaniyati. H. (2016). Motivasi Petani Berusaha Padi (Kasus di Desa Gunung Kecamatan Simo Kabupaten Boyolali. Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta. *Jurnal Agrista* . 4(3), 104 -114.
- Ngaisyah, D., Adiputra, A. K., Mindarsih, E. (2020). Pemberdayaan Kelompok Wanita Tani Sumber Boga Mengolah Lidah Buaya Menjadi Minuman Lidah Buaya Sebagai Sumber Vitamin Mineral Penunjang Pertumbuhan Perkembangan Balita. *Dharmakarya: Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat*. 9 (4), 228-231.
- Purwaningsih, D. (2017). Prospek dan Peluang Usaha Pengolahan Produk *Aloe Vera* L. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Yogyakarta.

- Rizwan R. M., Sugihardjo & Permatasari, P. 2023. Motivasi Petani dalam Budidaya Padi Varietas Rojolele Srinuk. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*. 19 (2), 115-128.
- Scott, J. 1971. *Internalization of Norms : A Sociological Theory of Moral Commitment*. Englewood Cliff, N.J : Paentice-Hall, hal. 12.
- Setiyowati, T; Fatchiya, A.; dan Amanah, Siti. (2022). Pengaruh Karakteristik Petani terhadap Pengetahuan Inovasi Budidaya Cengkeh di Kabupaten Halmahera Timur. *Jurnal Penyuluhan* Vol 18, 208-218.
- Siregar, S. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif: Dilengkapi dengan Perbandingan Perhitungan Manual & SPSS*. Kencana. Jakarta.
- Sebayang, M. M., Dalimunthe, N. A., & Aisyah, S. (2022). Tambahan Makanan Lidah Buaya dan Peningkatan Ekonomi Keluarga. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 1(1), 32–35.
- Sefi, M., Chaâbane, M., Rafrafi, M., & Zeghal, N. (2019). *Hypoglycemic and Hypolipidemic Activities of Aloe vera Leaf Mucilage in Alloxan-Induced Diabetic Rats*. In *Citation: Pharm Biomed Res*. 5 (3).
- Soejono, D & Zahrosa, Dimas B. (2020). Dinamika Kelompok Tani dalam Mendukung Pengembangan Klaster Kopi di Kabupaten Bondowoso. *Jurnal Kirana*, 23-22.
- Sugiyono. 2018. *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta. Bandung.
- Suryani, A., Hambali, E., & Kurniadewi, H. (2016). Kajian Penggunaan Lidah Buaya (*Aloe Vera*) dan *Beepollen* Pada Pembuatan Sabun Opaque. *Skripsi*. Departemen Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, IPB. Bogor.
- Suryantini, A., Hartono, S., Nurhayati, A., Widyaningsih, W. (2015) Peran Sektor Pertanian Terhadap Perekonomian Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Social Economic of Agriculture*. 4(1), 1-13
- Syarifuddin, M (2016). Analisis Tentang Aktifitas Buruh Tani Dalam Memenuhi Kebutuhan Pokok di Kalurahan Bukuan Kecamatan Palaran Kota Samarinda. *Sosiatri-Sosiologi*, 4.
- Purwaningsih, D. (2017). Prospek dan Peluang Usaha Pengolahan Produk *Aloe Vera* L. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Pranata, H. (2018). Pengaruh Pendidikan, Upah, Usia, dan Masa Kerja terhadap Produktivitas Tenaga Kerja. *Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Brawijaya*, 1-17.