

LAPORAN TUGAS AKHIR

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI MINAT PETANI
DALAM PENGGUNAAN BIBIT DENGAN MEDIA *SOIL BLOCK* PADA
BUDIDAYA CABAI (*Capsicum frutescens* L.)
DI KALURAHAN TIRTOMARTANI, KAPANEWON KALASAN,
KABUPATEN SLEMAN

Oleh:

Sylmy Latyfatusstany
03.01.21.0206



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

ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCING FARMERS' INTEREST IN USING SEEDLINGS WITH SOIL BLOCK MEDIA IN CHILI CULTIVATION (Capsicum frutescens L.) IN TIRTOMARTANI VILLAGE, KALASAN VILLAGE, SLEMAN REGENCY

By:

Sylmy Latyfatusstany

Abstract

Increasing the productivity of cayenne pepper is the main focus in the horticulture sub-sector to meet the increasing market demand. Intensification of cayenne pepper cultivation has an impact on increasing plastic waste from the use of conventional seeds such as trays and polybags. As a solution, seeds with soil block media are introduced as an environmentally friendly seedling innovation that does not produce plastic waste and is of high quality. This study aims to analyze the effect of age variables, education level, land area, length of farming, role of extension workers, role of groups and infrastructure on the interest (feeling of pleasure, attention, awareness and willingness) of farmers in using seeds with soil block media in chili (Capsicum frutescens L.) cultivation. The study was conducted in Tirtomartani Village, Kalasan District, Sleman Regency in November 2024 - March 2025. The method used is quantitative descriptive with multiple linear regression analysis techniques. Data were obtained through observation, interviews, and questionnaires from 60 respondents selected using proportional random sampling techniques. The results of the analysis showed that simultaneously all X variables had a significant effect on farmers' interest in using seeds with soil block media. However, in terms of infrastructure, only facilities and infrastructure showed a significant influence. Therefore, there needs to be a follow-up in the form of empowering farmer groups in the form of optimizing the use of seeds with soil block media as an effort to improve farmers' knowledge, attitudes and skills in using seeds with soil block media

Keywords: Interest, Soil block, Nursery, Eco-Friendly Farming, Cayenne Pepper

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
DAFTAR PUBLIKASI	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
RIWAYAT HIDUP	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan.....	4
E. Manfaat	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Dasar Teori	6
B. Kerangka Berfikir.....	16
C. Definisi Operasional.....	18
D. Hipotesis.....	19
BAB III	21
METODE PELAKSANAAN.....	21
A. Waktu dan Tempat.....	21
B. Jenis Kajian	21
C. Metode Penentuan Lokasi	21
D. Teknik Pengambilan Populasi dan Sampel	22
E. Teknik Pengumpulan Data	26
F. Pengujian Instrumen.....	26

G. Teknis Analisis Data.....	30
BAB IV	34
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Gambaran Umum Wilayah.....	34
B. Hasil Kajian dan Pembahasan.....	38
BAB V.....	61
DESAIN PEMBERDAYAAN.....	61
A. Desain Pemberdayaan	61
B. Alur Desain Pemberdayaan.....	63
C. Kegiatan Pelaksanaan Penyuluhan.....	64
D. Hasil dan Pembahasan Evaluasi Pelaksanaan Penyuluhan	65
E. Rencana Tindak Lanjut	69
BAB VI	70
KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
A. Kesimpulan	70
B. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Berfikir Penelitian.....	17
Gambar 3. 2 Alur Pengambilan Sampel.....	25
Gambar 3. 3 Grafik Uji Normalitas.....	28
Gambar 4. 1 Peta Desa Kalurahan Tirtomartani	34

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Daftar Kelompok Tani.....	22
Tabel 3. 2 Teknik Pengambilan Proporsi Sampel	24
Tabel 3. 3 Hasil Uji Normalitas.....	28
Tabel 3. 4 Hasil Uji Multikolinieritas	29
Tabel 3. 5 Hasil Uji Heteroskedastisitas	29
Tabel 4. 1 Jumlah Penduduk berdasarkan Jenis Kelamin	35
Tabel 4. 2 Jumlah Penduduk berdasarkan Mata Pencaharian	36
Tabel 4. 3 Jumlah Penduduk berdasarkan Pendidikan	36
Tabel 4. 4 Komoditas Unggulan Kalurahan Tirtomartani	37
Tabel 4. 5 Kelompok Tani Kalurahan Tirtomartani	38
Tabel 4. 6 Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	39
Tabel 4. 7 Tingkat Pendidikan Petani.....	39
Tabel 4. 8 Karakteristik Responden berdasarkan Lama Usahatani	40
Tabel 4. 9 Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan	41
Tabel 4. 10. Distribusi Petani Berdasarkan Peran Penyuluh	41
Tabel 4. 11 Capaian Indikator Peran Penyuluh	42
Tabel 4. 12 Distribusi Peran Kelompok	44
Tabel 4. 13 Capaian Indikator Peran Kelompok	44
Tabel 4. 14 Distribusi Dukungan Sarana Prasarana	46
Tabel 4. 15 Capaian Indikator Dukungan Sarana Prasarana	47
Tabel 4. 16 Distribusi Variabel Y	48
Tabel 4. 17 Capaian Indikator Minat Perasaan Senang.....	49
Tabel 4. 18 Capaian Indikator Minat Perhatian	49
Tabel 4. 19 Capaian Indikator Minat Kesadaran.....	50
Tabel 4. 20. Capaian Indikator Minat Kemauan	51
Tabel 4. 21 Hasil Uji Simultan.....	52
Tabel 4. 22 Hasil Uji Parsial (T)	53
Tabel 5. 1. Alat dan Bahan Kegiatan Penyuluhan	65
Tabel 5. 2 Evaluasi Level 1-Reaksi.....	66
Tabel 5. 3 Hasil Kegiatan Penyuluhan	67
Tabel 5. 4. Hasil Analisis Wilcoxon	67
Tabel 5. 5 Kategori Efektivitas Penyuluhan.....	68
Tabel 5. 6 Efektivitas Pelaksanaan Penyuluhan dan Efektivitas Perubahan	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kisi-Kisi Kuesioner	77
Lampiran 2. Kuesioner Penelitian.....	91
Lampiran 3. Karakteristik Responden Penelitian.....	98
Lampiran 4. Tabulasi Data Penelitian	101
Lampiran 5. Uji Validitas dan Reabilitas	112
Lampiran 6. Materi Penyuluhan.....	120
Lampiran 7. Materi Penyuluhan.....	122
Lampiran 8. Media Penyuluhan	124
Lampiran 9. Media Penyuluhan Folder.....	128
Lampiran 10. Kisi-Kisi Evaluasi Penyuluhan Pertanian.....	129
Lampiran 11. Kuesioner Pre-test dan Post-test	133
Lampiran 12. Hasil Uji Evaluasi Penyuluhan	138
Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian.....	139
Lampiran 14. Dokumentasi Kegiatan Penyuluhan.....	141

DAFTAR PUSTAKA

- Akasian, O. B., Sahusilawane, A. M., Pattiselanno, A. E., Pertanian, D., & Kepulauan, K. (2024). *Jurnal Pendidikan: Kajian dan Implementasi Kelompok Tani di Kelurahan Siwalima Kecamatan Pulau-Pulau Aru Kabupaten Kepulauan Aru Jurnal Pendidikan: Kajian dan Implementasi*. 6(3), 239–254.
- Alif, S. M. (2017). *Kiat Sukses Budidaya Cabai Rawit*.
- Andayani, S. A. (2018). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Cabai Merah. *MIMBAR AGRIBISNIS: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 1(3), 261. <https://doi.org/10.25157/ma.v1i3.46>
- Asiva Noor Rachmayani. (2015). *Vegetable Transplanter Design and Analysis for Cylindrical Soil Block Seedlings*. 6.
- Assesment, T., Technology, A., & Sulawesi, W. (2020). *Technology innovation of chili in West Sulawesi*. 2(2), 37–44. <https://doi.org/10.37195/jac.v2i2.106>
- Aunia, H. (2022). Analisis Peran Kelompok Tani Bareng Kompak Dalam Penyediaan Sarana dan Prasarana Studi Kasus Di Peresak Dusun Lokon Desa Sepit Kecamatan Keruak Kabupaten Lombok Timur). *Jurnal SIKAP (Solusi Ilmiah Kebijakan Dan Administrasi Publik*, 7(1), 21–31.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. (2023). Hasil Pencacahan Lengkap Sensus Pertanian 2023. *Sensus Pertanian*, 28.
- Bp, U., & Viii, W. (2024). *Kalurahan Tirtomartani Tahun 2024*.
- Effendy, L., & Yunika. (2020). Model Peningkatan Minat Petani pada Penerapan Teknologi Tanam Jajar Legowo Padi Sawah di Kecamatan Cikoneng Ciamis. *Agritexts : Journal of Agricultural Extension*. 2020, 44(2), 75–83.
- Febriani, L., Gunawan, G., & Gafur, A. (2021). Review: Pengaruh Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman. In *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi* (Vol. 7, Issue 2, pp. 93–104). <https://doi.org/10.23917/bioeksperimen.v7i2.10902>
- Firmansyah, I., & Hermawan, A. I. (2017). Perbibitan Perbenihan. *Warta InSoil Block Teknologi Pembibitan Masa Depan*, 10(2), 20–22.
- Fish, B. (2020). Minat Petani Terhadap Penggunaan Biourine Sebagai Pupuk Organik Cair pada Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum*. L) Di Kecamatan Tarumajaya Kabupaten Bekasi. 2507(February), 1–9.
- Fitriani. (2024). Peran Penyuluh dalam Meningkatkan Produktivitas Cabai Besar di Desa Pattiro Deceng Kecamatan Camba Kabupaten Maros. 4(April), 94–100.
- Galuh, U., & Indonesia, C. (2019). 3045-10554-1-Pb. 5(November), 460–473.
- Gusti, I. M., Gayatri, S., & Prasetyo, A. S. (2022). The Affecting of Farmer Ages, Level of Education and Farm Experience of the farming knowledge about Kartu Tani beneficial and method of use in Parakan Distric, Temanggung Regency. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 19(2), 209–221. <https://doi.org/10.36762/jurnaljateng.v19i2.926>
- Irpan, M., Suparto, H., & Rizali, A. (2021). Uji Komposisi Media Tanam dan Pemberian Pupuk Majemuk NPK pada Pembibitan Tanaman Cabai Rawit Hiyung. *Agroekotek View*, 4(1), 31–38. <https://doi.org/10.20527/agtview.v4i1.2811>
- Ismiasih, I., Dinarti, S. I., & Adnanti, M. W. (2022). Peran Kelompok Tani Dan

- Anggota Pada Penerapan Inovasi Teknologi Pertanian Di Desa Trimulyo. *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 24(1), 35. <https://doi.org/10.30595/agritech.v24i1.12332>
- Jaenudin, A., Pertanian, F., & Cirebon, U. (2006). Studi Pengembangan Pertanian Tanaman Pangan di Kecamatan Beber Kabupaten Cirebon. *Jurnal AGRIJATI* 2 (1), April 2006, 2(1), 8–15.
- Jauhar, Sujono, & Sunardi. (2023). *Dampak Penyuluhan Terhadap Minat Petani dalam Budidaya Tanaman Cabe di Desa Habau Hulu Kecamatan Banua Lawas Kabupaten Tabalong (The Impact of Counseling on Farmers' Interest in Chili Cultivation in Habau Hulu Village, Banua Lawas District, Tabalong Regen.* 48, 457–466.
- Kementerian Pertanian. (2024). Angka Tetap Hortikultura Tahun 2023. *Direktorat Jenderal Hortikultura Kementerian Pertanian*, xxiv + 261.
- Kusumaningrum, A., Wicaksono, I. A., & Widiantono, D. (2024). Kesadaran Diri Petani dalam Menerapkan Konsep Urban Farming pada Pertanian di Perkotaan di Kabupaten Purworejo. *Jurnal Agribisnis Dan Komunikasi Pertanian (Journal of Agribusiness and Agricultural Communication)*, 7(1), 11. <https://doi.org/10.35941/jakp.7.1.2024.13072.11-20>
- Makhziah makhziah, Anantiastiti, R., & Djarwatiningsih, R. (2023). Uji Pertumbuhan dan Hasil Galur Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *RADIKULA: Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(01), 1–9. <https://doi.org/10.33379/radikula.v2i01.2677>
- Margawati, E., Lestari, E., & Sugihardjo, S. (2020). Motivasi Petani dalam Budidaya Tanaman Jagung Manis di Kecamatan Colomadu Kabupaten Karanganyar. *SOCIAL PEDAGOGY: Journal of Social Science Education*, 1(2), 174. <https://doi.org/10.32332/social-pedagogy.v1i2.2743>
- Meilani, V. S., Nugroho, T. R. D. A., & Hasan, F. (2022). Faktor-faktor yang mempengaruhi minat petani untuk berusaha cabai jamu secara intensif di Desa Pakandangan Barat Kecamatan Bluto. *Agriscience*, 3(2), 269–282. <https://doi.org/10.21107/agriscience.v3i2.15522>
- Mufidah, I., & Asmawi, H. (2017). Komunikasi Interpersonal dan Keterampilan Memberi Penguatan : Sebuah Analisa Korelasional terhadap Minat Belajar Siswa. *Palapa*, 5(2), 1–19. <https://doi.org/10.36088/palapa.v5i2.43>
- Nafi'ah, I., & Virianita, R. (2023). Persepsi dan Motivasi Petani dalam Pemanfaatan Kartu Tani (Kasus: Desa Pohijo, Kecamatan Margoyoso, Kabupaten Pati). *Jurnal Sains Komunikasi Dan Pengembangan Masyarakat [JSKPM]*, 7(2), 217–233. <https://doi.org/10.29244/jskpm.v7i2.1134>
- Nugraheni, N. (2021). Peningkatan Minat Belajar Siswa Melalui Pendekatan Matematika Realistik Pada Pembelajaran Metode Penemuan Terbimbing. *Mathema: Jurnal Pendidikan Matematika*, 3(2), 117–126.
- Panurat, Muawiyah, S. (2014). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Minat Petani Berusaha Padi di Desa Sendangan Kecamatan Kakas Kabupaten Minahasa. *Jurnal Cocos*, 4(5), 1–12. <http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/cocos/article/view/4492>
- Patarai, M. I. (2022). Pemberdayaan Petani Di Desa Mattanete Bua Kabupaten Bone Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Pallangga Praja (JPP)*, 4(1), 33–43. <https://doi.org/10.61076/jpp.v4i1.2638>
- Permadhi, D., & Dianpratiwi, T. (2021). Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi

- Minat Petani Berusahatani Tebu (Studi Kasus: Wilayah Kerja Pabrik Gula Gempolkrep, PT Perkebunan Nusantara X). *Indonesian Sugar Research Journal*, 1(2), 67–77. <https://doi.org/10.54256/isrj.v1i2.18>
- Pertiwi, M. D., Chanifah, C., Arianti, F. D., Romdon, A. S., Komalawati, K., Minarsih, S., Wibawa, W., Djarot, I. N., Bahua, H., Paminto, A. K., Gayatri, S., Rahadian, R., & Triastono, J. (2024). *Sustainability Index of Chili Nursery Business Using Soil Block Method Based on Rawapening Sediment Media*.
- Raintung, A., Sambiran, S., & Sumampow, I. (2021). Peran Pemerintah Desa Dalam Pemberdayaan Kelompok Tani di Desa Mobuya Kecamatan Passi Timur Kabupaten Bolaang Mongondow. *Journal Governance*, 1(2), 1–9.
- Rusadi, D. S. (2015). Pengaruh Sosial Ekonomi Terhadap Minat Pemuda Dalam Beternak Sapi Potong Di Desa Bonto Cinde Kecamatan Bissappu Kabupaten Bantaeng. *Pembagian Harta Waris Dalam Adat Tionghoa Di Kecamatan Ilir Timur I Kota Palembang*, 1–64. <https://core.ac.uk/download/pdf/11715904.pdf>
- Sangadji. (2013). Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kualitas Pelayanan. *Jurnal Ilmiah MEA (Manajemen, Ekonomi, Dan Akuntansi)*, 5(3), 415.
- Simajuntak, B. H., Suprihati, & Kuswanto, H. (2000). Penentuan Komposisi Bahan Untuk Media Semai Tercetak. *Seminar Nasional Pengembangan TEknologi Hortikultura Memasuki Indonesia Baru*, 44–58. [https://repository.uksw.edu/bitstream/123456789/437/1/PROS_Bistok HS-Suprihati-Hendarto Kuswanto_Penentuan Komposisi Bahan Untuk Media_Abstract.pdf](https://repository.uksw.edu/bitstream/123456789/437/1/PROS_Bistok_HS-Suprihati-Hendarto_Kuswanto_Penentuan_Komposisi_Bahan_Untuk_Media_Abstract.pdf)
- Solehudin, F., Widodo, T., & Haryanto, Y. (2021). Minat Petani Terhadap Penggunaan Teknologi Feromon Seks Pada Budidaya Bawang Merah Di Kecamatan Argapura Kabupaten Majalengka. *JAS (Jurnal Agri Sains)*, 5(2), 132. <https://doi.org/10.36355/jas.v5i2.667>
- Sophan, M., Agustar, A., & Erwin, E. (2022). Faktor-faktor yang mempengaruhi minat generasi muda terhadap sektor pertanian sebagai lapangan pekerjaan di wilayah pedesaan kabupaten Solok. *JRTI (Jurnal Riset Tindakan Indonesia)*, 7(3), 326. <https://doi.org/10.29210/30031858000>
- Sugiyono. (2022). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&D*.
- Sukma, W. L., Ruslan, K., Statistik, P., Besar, K. S., & Jakarta, K. (2024). *Determinan Partisipasi Kelompok Usia Muda dalam Usaha Tani : Analisis Faktor-Faktor Pendorong*. 1(1), 1–9.
- Susilowati, S. H., & Maulana, M. (2016). Luas Lahan Usaha Tani dan Kesejahteraan Petani: Eksistensi Petani Gurem dan Urgensi Kebijakan Reforma Agraria. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 10(1), 17. <https://doi.org/10.21082/akp.v10n1.2012.17-30>
- Tethool, U., & Lembang, H. (2020). Pengaruh Produksi dan Harga Terhadap Pendapatan Petani Cabai Merah. *Musamus Journal of Economics Development*, 2(2), 50–58. <https://doi.org/10.35724/feb.v2i2.3113>
- Vaulina, S. (2025). *Analisis Komparatif Usahatani Cabai Keriting Metode Panen Muda dan Panen Tua di Kabupaten Rokan Hulu*. 10(1), 1–23.
- Yunandar, D. T., Komunikasi, I., & Soedirman, U. J. (2024). *Peningkatan Minat Generasi Petani Muda Melalui Program Digitalisasi Guna Peningkatan Kewirausahaan Pertanian dan Implikasinya Terhadap Ketahanan Wilayah di Bogor , Jawa Barat*. 30(2), 243–257.

- Zahara T, A. D., Wisnujati, N. S., & Siswati, E. (2021). Analisis Produksi dan Produktivitas Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L) Di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Sosio Agribis*, 21(1), 18–29. <https://doi.org/10.30742/jisa21120211345>
- Ziaulhaq, W., & Amalia, D. R. (2022). Pelaksanaan Budidaya Cabai Rawit sebagai Kebutuhan Pangan Masyarakat. *Indonesian Journal of Agriculture and Environmental Analytics*, 1(1), 27–36. <https://doi.org/10.55927/ijaea.v1i1.812>