

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, I., Hirawan, D. 2019. Architecture Tools Prototypes Based on Vegetable Crop Recommendations pH And Soil Type Based lot. Skripsi, Indonesian Computer University.
- Adeyolanu, O.D., Are, K.S., Adelana, A.O., Oluwatosin G.A., Denton, O.A., Ande, O.T. et al. 2018. Assessing soil quality issues for crop production function based on farmers' perception: An experience from Itapaji Watershed in Southwestern Nigeria. *Eurasian Journal Of Soil Science (Ejss)*. 7. 337-345. doi: 10.18393/Ejss.455128
- Almiati, R. 2017. Analisis Kesuburan Tanah dan Residu Pupukan pada Tanah dengan Menggunakan Metode Kemagnetan Batuan. *Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika*, 1 (2), 52-61. doi: [10.24198/jiif.v1i02.14414](https://doi.org/10.24198/jiif.v1i02.14414)
- Aprilia, R., Lestari, Eny; Utami, Bekti Wahyu. 2020. Hubungan Persepsi Petani Terhadap Peran Penyuluh Pertanian Lapangan (Ppl) Dengan Tingkat Adopsi Inovasi Rice Transplanter Di Kecamatan Kebakkramat Kabupaten Karanganyar. *Agritexts: Jurnal Penyuluhan Pertanian*, [SI], V.42, N. 2, Hal. 162-177. Issn 2721-5911. Tanggal Diakses: 15 Oktober. 2023. Doi: [Http://Dx.Doi.Org/10.20961/Agritexts.V42i2.43318](http://Dx.Doi.Org/10.20961/Agritexts.V42i2.43318) .
- Apriliyanti, N.W., Sutoyo., Purwanti, E. 2020. Persepsi Petani Terhadap Penggunaan Pupuk Kompos Pada Usahatani Padi Di Kelompok Tani Harapan Desa Pogalan Kecamatan Pogalan Kabupaten Trenggalek. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian* 13(2): 173-181. JSEP ISSN: 2356-2382.
- Artemio, A., Martin, J.R., Melchor, C., Madrid., Vivian, M., Dumrique. 2020. Indigenous Knowledge And Concepts On Soil Quality Enhancement And Management Of Farmers In Cagayan Valley, Philippines Bases For The Establishment Of Sustainable Agricultural Production Systems. *International Journal Of Scientific & Technology Research* Volume 9. ISSN 2277-8616.
- Asrat, P., Simane, B. 2018. Farmers' perception of climate change and adaptation strategies in the Dabus watershed, North-West Ethiopia. *Ecological Processes* 7.7. <https://doi.org/10.1186/s13717-018-0118-8>
- Assefa E, Hans-Rudolf B. 2016. Farmers' perception of land degradation and traditional knowledge in Southern Ethiopia—resilience and stability. *Land Degradation & Development* 27: 1552–1561. doi:10.1002/ldr.2364.
- Awad, Y.A., Labatar, S.C. 2017. Pemanfaatan Smartphone Sebagai Sumber Informasi Petani Kelompok Tani Di Kampung Desay Distrik Prafi Kabupaten Triton, Vol. 8, No. 2. ISSN: 2085-3823.
- Taslim, I., Manyoe, I.N. 2021. Penerapan Pola Tanam Garis Kontur Pertanian Berbukit dalam Rangka Meningkatkan Kesuburan engendalikan Besaran Erosi. *Jurnal ABDIMAS DOSMA* Vol. 1, No.



- Badan Pusat Statistik Kabupaten Enrekang. 2020. Statistik Tanaman Hortikultura Kabupaten Enrekang 2020.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Gowa. 2022. Statistik Tanaman Hortikultura Kabupaten Gowa 2022. <https://gowakab.bps.go.id>.
- Bai, Z., Caspari, T., Gonzalez, MR, Batjes, NH, Mäder, P., Bünemann, EK, Tóth, Z. 2018. Effects of agricultural management practices on soil quality: A review of long-term experiments for Europe and China. *Agriculture, Ecosystems & Environment*. 265, 1–7. doi:10.1016/j.agee.2018.05.028
- Bajgai, Y., Sangchyoswat, C. 2018. Farmers knowledge of soil fertility in West-Central Bhutan. *Geoderma Regional xxx* (2018) e00188.
- Chalal, I., Laura, L., Eerd, V. 2019. Quantifying soil quality in a horticultural-cover cropping system. *Geoderma Journal*. 352, 38-48.
- Chalise D, Kumar L, Kristiansen P. 2019. Land Degradation by Soil Erosion in Nepal: A Review. *Soil Systems*. 3(1):12. <https://doi.org/10.3390/soilsystems3010012>
- D'Hose, T., Cougnon, M., De Vlieghe, A., Vandecasteele, B., Viaene, N., Cornelis, W., et al. 2014. The positive relationship between soil quality and crop production: a case study on the effect of farm compost application. *Applied Soil Ecology* 75, 189–198.
- Duong, T.T., Brewer, T., Luck, J., Zander, K. 2019. A Global Review of Farmers' Perceptions of Agricultural Risks and Risk Management Strategies. *Agriculture Journal* 9:10. <https://www.mdpi.com/2077-0472/9/1/10>
- Else K. Bünemann., Bongiorno, G., Bai, Z., Rachel E. Creamer, De Deyn, G., Goede, R. et al. 2018. Soil quality – A critical review. *Soil Biology and Biochemistry*. Vol. 120: 105-125. ISSN 0038-0717. doi: 10.1016/j.soilbio.2018.01.030.
- Fernandez, R., Frasier, I., Quiroga, A., & Noellemeyer, E. (2019). Pore morphology reveals interaction of biological and physical processes for structure formation in soils of the semiarid Argentinean Pampa. *Soil and Tillage Research*. <https://doi.org/10.1016/j.still.2019.04.011>.
- Funk, R., Pascual, U., Joosten, H., Duffy, C., Genxing Pan la Scala, N., Gottschalk, P. et al. 2015. From potential to implementation: an innovation framework to realize the benefits of soil carbon. In: Banwart, S.A., Noellemeyer, E., Milne, E. (Eds.), *Soil Carbon: Science, Management and Policy for Multiple Benefits*. CABI, Wallingford (UK), pp. 47–59.



Prêt-Regamey A, Papritz A. 2017. Soil function assessment: review for quantifying the contributions of soils to ecosystem services. *Land Use Policy* 67, 224–237. doi: 10.1016/j.landusepol.2017.06.025

Pratiwi, F., Rahayu, P. 2021. Pengaruh Pupuk Limbah Cincou Hitam terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*). *Jurnal Buana Sains* Vol. 2 Hal.59-64, ISSN: 1412-1638 (p).

- Hanafiah, K.A. 2013. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Handayanto, Eko, Nurul Muddarisna, and Amrullah Fiqri. 2017. Pengelolaan Kesuburan Tanah. Universitas Brawijaya Press.
- Haryati, U. 2014. Karakteristik Fisik Tanah Kawasan Budidaya Sayuran Dataran Tinggi, Hubungannya dengan Strategi Pengelolaan Lahan. Jurnal Sumberdaya Lahan. ISSN 1907-0799.
- Hobimiarantsoa, R., Naoki, M., Kensuke, K., Yasuhiro, T., Tomohiro Nishi. 2023. Prediction of the soil properties of Malagasy rice soils based on the soil color and magnetic susceptibility, *Soil Science and Plant Nutrition*, 69:1, 24-35, DOI: [10.1080/00380768.2022.2136929](https://doi.org/10.1080/00380768.2022.2136929),
- Hu, W., Zhang, Y., Huang, B., Teng, Y., 2017. Soil environmental quality in greenhouse vegetable production systems in eastern China: current status and management strategies.
- Jiang, C., Johkan, M., Hohjo, M., Tsukagoshi, S., Mario, T. 2017. A correlation analysis on chlorophyll content and SPAD value in tomato leaves. *Hort Research*, 71, 37-42.
- Keshavarz M, Karami E. 2016. Farmers' pro-environmental behavior under drought: application of protection motivation theory. *Journal of Arid Environments* 127: 128–136.
- Kome, K.G., Enang, R.K., Yerima, B.P. 2018. Knowledge and management of soil fertility by farmers in western Cameroon. *Geodrs*. doi:10.1016/j.geodrs.2018.02.001
- Krause, HM., Stehle, B., Mayer, J. et al. 2022. Biological soil quality and soil organic carbon change in biodynamic, organic, and conventional farming systems after 42 years. *Agron. Sustain. Dev.* 42, 117. doi: [10.1007/s13593-022-00843-y](https://doi.org/10.1007/s13593-022-00843-y)
- Kurniawan, M.F., Rayes., M.L., Agustina, C. 2021. Analisis Kualitas Tanah Pada Lahan Tegalan Berpasir Di Das Mikro Supiturung, Kabupaten Kediri, Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. Vol 8 No 2: 527-537. e-ISSN:2549-9793.
- Lambrecht, I., Vanlauwe, B., Maertens, M., 2014. Integrated soil fertility management: from concept to practice in eastern DR Congo. *Bioeconomics Working Paper Series*.
- Lema, B., Mesfin, S., Kebede, F., Abraha, Z., Fitiwy, I., & Haileselassie, H. (2019). soil physical properties of long-used cultivated lands as a deriving soil degradation, north Ethiopia. *Physical Geography*. [10.1080/02723646.2019.1568148](https://doi.org/10.1080/02723646.2019.1568148)
- oed, W.B., Brussaard, L., Sacco, F. 2011. Farmers' assessment of rice production systems. *Wageningen Journal of Life Sciences*. No.



- Liu, G., Simonne, E.H., Mogan, K.T., Hochmuth, G.J., Agehara, S., Mylavarapu, R. et al. 2022. Chapter 2. Fertilizer Management for Vegetable Production in Florida. UF/IFAS Extension. doi: 10.32473/edis-cv296-2021
- Margolang, R.D., Sembiring, M. 2015. Karakteristik Beberapa Sifat Fisik, Kimia, dan Biologi Tanah Pada Sistem Pertanian Organik. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 3(2), 717-723.
- Maria, A., Trippia, R. 2016. Farmer and scientific knowledge of soil quality: a social ecological soil systems approach. *Open Edition Journals*. ISSN: 2294-9135.
- Maurya, S., Abraham, J.S., Somasundaram, S. et al. 2020. Indicators for assessment of soil quality: a mini-review. *Environ Monit Assess* 192, 604. <https://doi.org/10.1007/s10661-020-08556-z>
- Miliyanti, N.K.A. 2022. Hubungan Pengetahuan Dengan Sikap Dan Praktik Hygiene Sanitasi Tenaga Penjamah Makanan Di Instalasi Gizi Uptd Rumah Sakit Jiwa Bangli. Skripsi, Poltekkes Kemenkes Denpasar. Bali.
- Mir, S.A.; Naikoo, N.B.; Wani, F.J.; Chesti, M.H.; Khan, I.; Dar, E.A.; Divya, B.; Kumar, N.; Kaushik, P.; El-Serehy, H.A.; et al. 2022. Comparative Analysis of Soil Quality Assessment and Its Perception by Rice Farmers. *Land* . 11 1401.
- Munawar, A. 2018. Kesuburan tanah dan nutrisi tanaman. PT Penerbit IPB Press.
- National Research Council. 1993. Soil and Water Quality: An Agenda for Agriculture. National Academy Press, Washington, D.C., 516 pp.
- Nigussie, Z., Tsunekawa, A., Haregeweyn, N., Adgo, E., Nohmi, M., Tsubo, M. et al. 2017. Farmers' Perception About Soil Erosion In Ethiopia. *Land Degradation Development*. 28: 401–411.
- Nurnasari, E., Djumali. 2010. Kondisi ketinggian tempat, produksi, mutu tembakau temanggung. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri Vol 2(2)*.
- Obour PB, Dadzie FA, Arthur E, Munkholm LJ, Saba CKS, Rubæk GH, Owusu K 2018. Integration of farmers' knowledge and science-based assessment of soil quality for peri-urban vegetable production in Ghana. *Renewable Agriculture and Food Systems* 1–12. doi: 10.1017/S1742170518000340.
- Omari, R., Kimura, S., Addo, E., Oikawa, Y., Fujii, Y. 2018. Exploring Farmers' Indigenous Knowledge of Soil Quality and Fertility Management Practices in Selected Farming Communities of the Guinea Savannah Agro-Ecological Zone of Ghana. *Sustainability Vol. 10:1034*. doi:10.3390/su10041034
- Addo, E., Fujii, Y., Oikawa, Y., Bellingrath-Kimura, S. 2017. Impacts of Land Use Type on Soil Microbial Biomass and Nutrient Availability in Two Agro-Ecological Zones of Ghana. *Agronomy*.



- Purba, T., Ningsih, H., Purwaningsih., Junaedi, A.S., Gunawan, B., Junairiah., et.al. 2021. Tanah dan Nutrisi Tanaman. Yayasan Kita Menulis. xiv; 118 hlm; 16 x 23 cm ISBN: 978-623-342-139-3
- Seybold, C.A., Mausbach, M.J., Karlen, D.L., Rogers, H.H. 2018. Quantification of Soil Quality.
- Sobur, A. 2016. Psikologi Umum. CV Pustaka Setia.
- Thakur, P., Sukhdev S. Paliyal, Purushottam Dev., Naveen Datt. 2022. Methods and Approaches- Soil Quality Indexing, Minimum Data Set Selection & Interpretation- A Critical Review. Communications in Soil Science and Plant Analysis. 53:15, 1849-1864, DOI: [10.1080/00103624.2022.2063328](https://doi.org/10.1080/00103624.2022.2063328)
- Umasugi, B. Teapon, A. Ishak, L. 2022. Cacing tanah: Indikator Kesehatan Tanah dalam Pengelolaan Tanah untuk Budidaya Tanaman Sayur. Prosiding Seminar Nasional Agribisnis 2022. Fakultas Pertanian Universitas Khairun. ISBN. 978-602-74809-2-6.
- Valle, S. R., & Carrasco, J. (2018). Soil quality indicator selection in Chilean volcanic soils formed under temperate and humid conditions. *Catena*. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2017.10.024>.
- Vanwindekens, F.M., Stilmant, D., Baret, P.V. 2013. Development Off A Broadened Cognitive Mapping Approach For Analysing Systems Of Practices In Social-Ecological Systems. *Egological Modelling*, 250, 352-362.
- Virianita, R., Soedewo, T., Amanah, S., Fatchiya, A. 2019. Persepsi Petani terhadap Dukungan Pemerintah dalam Penerapan Sistem Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. Vol. 24 (2): 168–177 e-ISSN: 2443-3462.
- Williams, H., Colombi, T., Keller, T. 2020. The influence of soil management on soil health: An on-farm study in southern Sweden. *Geoderma* Vol. 360 114010 ISSN 0016-7061. [doi: 10.1016/j.geoderma.2019.114010](https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2019.114010).
- Yuarini, D.A.A., Satriawan, I.K., Suardi, I.D. 2015. Strategi Peningkatan Kualitas Produk Sayuran Segar Organik pada CV. Golden Leaf Farm Bali. *Jurnal Manajemen Agribisnis*. Vol. 3, No. 2. ISSN: 2355-0759
- Zhang, Jian; Wang, Pengcheng; Tian, Hongmei; Xiao, Qingqing; Jiang, Haikun (2019). Pyrosequencing-based assessment of soil microbial community structure and analysis of soil properties with vegetable planted at different years under greenhouse conditions. *Soil and Tillage Research*, 187:1–10. [doi:10.1016/j.still.2018.11.008](https://doi.org/10.1016/j.still.2018.11.008)



LAMPIRAN

Lampiran 1. Observasi dan pengambilan sampel tanah di lapangan



(a)



(b)



(c)

Keterangan: (a) Wawancara petani,
 (b) Pengambilan sampel tanah terganggu,
 (c) Pengambilan sampel tanah utuh.



Lampiran 2. Analisis tanah di laboratorium Kimia Tanah



(a)



(b)

Keterangan: (a) Analisis C-organik tanah, (b) Analisis *bulk density*,



Lampiran 3. Kuesioner Penelitian

A. Identitas Reponden		
Nama Responden		
Tempat, Tanggal Lahir		
Usia	Tahun	
Jenis Kelamin	<input type="checkbox"/> 1. Laki-laki	<input type="checkbox"/> 2. Perempuan
No. Telepon	(+62)	
Alamat	Dusun : Desa : Kecamatan : Kabupaten/ Kota : Provinsi :	
Bertempat di Alamat Tertera Sejak	<input type="checkbox"/> Sejak Lahir <input type="checkbox"/> Tahun // Sebelumnya Tinggal di	
Status Dalam Keluarga	<input type="checkbox"/> Kepala Keluarga <input type="checkbox"/> Ibu Rumah Tangga <input type="checkbox"/> Anak	
Jumlah Anggota KeluargaOrang	Jumlah Anak :
Pendidikan Terakhir	<input type="checkbox"/> Tidak sekolah <input type="checkbox"/> SMP <input type="checkbox"/> Perguruan Tinggi <input type="checkbox"/> SD <input type="checkbox"/> SMA/SMK	
Pekerjaan	Pekerjaan utama : Pekerjaan sampingan :	
Penghasilan	<input type="checkbox"/> < Rp.1.000.000 <input type="checkbox"/> Rp.1.000.000 – Rp. 2.500.000 <input type="checkbox"/> Rp.2.500.000 – Rp.5.000.000 <input type="checkbox"/> > Rp.5.000.000	
Pendidikan Terakhir Pasangan	<input type="checkbox"/> Tidak sekolah <input type="checkbox"/> SMP <input type="checkbox"/> Perguruan Tinggi <input type="checkbox"/> SD <input type="checkbox"/> SMA/SMK	
Jenis Telepon Seluler	<input type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> Apple <input type="checkbox"/> Bukan Android/Apple	

B. Kegiatan Pertanian		
Kelompok Tani		Posisi :
Lama Bertani	Tahun	
Luas Lahan		
	<input type="checkbox"/> Kol <input type="checkbox"/> Bawang <input type="checkbox"/> Wortel <input type="checkbox"/> Bawang daun <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	kg/bulan	
	<input type="checkbox"/> Milik Sendiri <input type="checkbox"/> Milik Orang Lain / Penggarap <input type="checkbox"/> Milik Orang Tua <input type="checkbox"/>	



C. Pengetahuan, Skill dan Pengalaman	
1. Pernahkah anda mendengar/tahukah anda istilah “tanah sehat” atau “tanah berkualitas”?	
a) Ya <input type="checkbox"/>	Menurut saya, tanah yang sehat adalah
b) Tidak pernah/tidak tahu <input type="checkbox"/>	
2. Apakah semua tanah sama kualitasnya?	
a) Tidak sama <input type="checkbox"/> , karena
b) Sama saja <input type="checkbox"/> , karena
3. Petunjuk tanah yang subur atau sehat dapat dilihat berdasarkan:	
a) Warnanya <input type="checkbox"/>
b) Ada/tidak atau banyak/tidaknya cacing tanah <input type="checkbox"/>	
c) Produksi tanaman tinggi <input type="checkbox"/>	
d) Lainnya <input type="checkbox"/>
4. Dari mana anda mendapatkan pengetahuan tentang kesuburan/kesehatan tanah?	
a) Belajar sendiri <input type="checkbox"/> dari
b) Belajar dari teman dalam kelompok tani <input type="checkbox"/>	
c) Belajar dari video atau youtube <input type="checkbox"/>	
d) Belajar dari PPL <input type="checkbox"/>	
5. Tanah yang sehat biasanya ditandai dari:	
a) Warna tanahnya <input type="checkbox"/> , yaitu warna
b) Perakaran tanaman yang banyak <input type="checkbox"/>	
c) Warna daun tanaman <input type="checkbox"/> , yaitu berwarna:
d) Tanahnya gembur <input type="checkbox"/> , yaitu tanahnya
e) Ada/tidaknya atau banyak/sedikitnya cacing tanah <input type="checkbox"/>	
6. Biasanya, warna tanah yang sehat atau subur adalah:	
a) Merah <input type="checkbox"/>	
b) Kuning <input type="checkbox"/>	
c) Coklat <input type="checkbox"/>	
d) Hitam <input type="checkbox"/>	
7. Tanah yang umumnya berwarna kehitaman berhubungan dengan:	
a) Bahan organik <input type="checkbox"/>	
b) Lapisan permukaan tanah <input type="checkbox"/>	



Optimization Software:
www.balesio.com

<p>c) Kedua jawaban di atas benar <input type="checkbox"/></p> <p>d) Tidak tahu <input type="checkbox"/></p>
<p>8. Tanda-tanda tanah saya bermasalah atau tidak sehat adalah:</p> <p>a) Produksi semakin turun <input type="checkbox"/></p> <p>b) Warna daun kekuningan <input type="checkbox"/></p> <p>c) Dipupuk pun produksi tetap rendah <input type="checkbox"/></p> <p>d) Semakin sulit dicangkul <input type="checkbox"/></p> <p>e) Semua jawaban di atas benar <input type="checkbox"/></p> <p>f) Tidak tahu <input type="checkbox"/></p>
<p>9. Kapan tanah perlu diolah?</p> <p>a) Jika tanah padat <input type="checkbox"/></p> <p>b) Jika banyak gulma <input type="checkbox"/></p> <p>c) Sebenarnya tanah tidak perlu diolah <input type="checkbox"/> jika</p> <p>d) Tidak tahu <input type="checkbox"/></p>
<p>10. Apakah anda melakukan pengolahan tanah?</p> <p>a) Tidak <input type="checkbox"/>, karena</p> <p>b) Ya <input type="checkbox"/>, karena dengan cara:</p> <p>a. Mencangkul <input type="checkbox"/></p> <p>b. Menggunakan traktor <input type="checkbox"/></p> <p>c. Lainnya <input type="checkbox"/></p> <p>.....</p>
<p>11. Apakah anda sudah pernah mendengar atau tahu tentang istilah erosi tanah?</p> <p>a) Ya <input type="checkbox"/>, yaitu (definisi erosi tanah)</p> <p>b) Belum <input type="checkbox"/></p>
<p>12. Apakah erosi tanah merugikan?</p> <p>a) Ya <input type="checkbox"/>, karena</p> <p>b) Tidak <input type="checkbox"/>, karena</p> <p>c) Tidak tahu <input type="checkbox"/></p>
<p>13. Apa tanda atau petunjuk tanah yang tererosi?</p> <p>a) Tidak tahu <input type="checkbox"/></p> <p>b) Lapisan atas tanah sudah terbawa oleh air <input type="checkbox"/></p> <p>c) Lubang atau parit-parit di permukaan tanah <input type="checkbox"/></p> <p>d) Tanah sudah terekspose ke permukaan <input type="checkbox"/></p> <p>e) Apakah anda tererosi?</p>
<p>f) Penyebabnya adalah: g) Lapisan permukaan (lapisan tanah tipis yang tererosi) <input type="checkbox"/></p>



- b) Ya , yaitu:
 - a. Pupuk kandang
 - b. Kompos
 - c. Menambahkan sisa-sisa tanaman dari kebun
 - d. Melakukan pertanian system terpadu (pertanian – peternakan)

30. Berdasarkan warnanya, bagaimana ciri daun tanaman yang sehat?

- a) Hijau
- b) Hijau kekuningan
- c) Aneka warna
- d) Tidak tahu

31. Apakah cacing tanah bermanfaat bagi kesuburan dan kesehatan tanah?

- a) Tidak
- b) Ya , karena
.....
- c) Tidak tahu
- d) Mengganggu

32. Tanah yang gembur artinya:

- a) Tanah mudah diolah
- b) Tanah longgar, mudah ditembus akar
- c) Tanah padat
- d) Tidak tahu

33. Apakah bertanam secara rotasi (pergiliran tanaman) itu baik?

- a) Tidak baik , karena
.....
- b) Baik , karena
.....
- c) Jika baik, apakah anda mempraktikkannya?
 - a. Ya
 - b. Tidak

34. Apakah anda menggunakan pestisida atau fungisida?

- a) Tidak , karena
.....
- b) Jika anda tdk menggunakannya, bagaimana cara anda mengendalikan hama & penyakit?
 - a. Dibiarkan saja
 - b. Menggunakan pestisida/fungisida buatan sendiri
 - c. Menggunakan musuh-musuh alami
 - d. Lainnya

.....
ena

.....
gunakan herbisida?



<p>b) Ya <input type="checkbox"/>, selalu, karena </p>
<p>36. Apakah anda tahu atau pernah mendengar pertanian terintegrasi/terpadu? a) Tidak <input type="checkbox"/> b) Ya <input type="checkbox"/>, yaitu </p>
<p>37. Integrasi pertanian dengan peternakan itu adalah praktik yang: a) Tidak baik <input type="checkbox"/>, karena b) Baik <input type="checkbox"/>, karena c) Tidak tahu <input type="checkbox"/></p>
<p>38. Apakah anda mempraktikkan pertanian terintegrasi? a) Tidak <input type="checkbox"/>, karena b) Ya <input type="checkbox"/>, karena </p>
<p>39. Apakah anda pernah mendengar/tahu tentang pertanian berkelanjutan? a) Tidak <input type="checkbox"/> b) Ya <input type="checkbox"/> c) Jika ya, dari mana anda mendapatkan informasi tersebut? a. Radio <input type="checkbox"/> b. Medsos <input type="checkbox"/> c. Petani lain <input type="checkbox"/> d. PPL <input type="checkbox"/></p>
<p>40. Apakah anda melakukan pencatatan usaha tani? a) Tidak, karena b) Ya, misalnya </p>



RIWAYAT HIDUP



ISTY ANGGRAENI lahir di Jakarta pada tanggal 26 Agustus 2001, merupakan putri pertama dari dua bersaudara oleh pasangan Bapak Sardin Baharuddin dan Ibu Martiningsih. Penulis menempuh pendidikan formal pertama sekolah dasar di SDN Kalibaru 07 Pagi, Jakarta Utara pada tahun 2008-2013, kemudian melanjutkan jenjang pendidikan berikutnya di SMP Negeri 53 Jakarta (*lulus tahun 2016*) dan SMA Negeri 12 Luwu (*lulus tahun 2019*). Di tahun yang sama, penulis terdaftar sebagai Mahasiswa di program studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, program Strata Satu (S1) di Universitas Hasanuddin melalui SBMPTN (Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri). Selama kuliah, penulis aktif mengikuti organisasi yaitu UKM Pramuka Unhas, serta beberapa kegiatan yang diadakan oleh lembaga Pendidikan lainnya diluar ruang lingkup kampus.

Dengan segala motivasi dari diri sendiri dan kedua orang tua untuk terus belajar dan berusaha, serta doa yang senantiasa dipanjatkan, saya selaku penulis telah berhasil menyelesaikan pengerjaan skripsi ini. Demikian penulisan skripsi ini semoga dapat memberikan kontribusi yang positif kedepannya.

