

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, H. Z. (2007). *Penentuan Posisi dengan GPS dan Aplikasinya* (1st ed.). Jakarta: PT Pradnya Paramita
- Afriani, M., Effendi, A., Murniati, M., & Yoseva, S. (2021). Pengaruh Bakteri Pelarut Fosfat (BPF) dan Pupuk Fosfor terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) yang ditanam secara SRI Modifikasi. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 19(2), 84-98.
- Aisyah D., Suyono D., dan Citraresmini A., (2010). Komposisi Kandungan Fosfor pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Berasal dari Pupuk P dan Bahan Organik. *J. Ilmu-Ilmu Hayati dan Fisik*. 12(3), 126-135.
- Alwi, M. K., Razie, F., & Kurnain, A. (2023). Hubungan Ketersediaan Fosfor dan Kelarutan Fe pada Tanah Sawah Sulfat Masam. *Acta Solum*, 1(2), 61-67.
- Badan Pusat Statistik. (2018). *Tanaman Pangan*. Kabupaten Bone
- Bahagia, M., Ilyas, I., & Jufri, Y. (2022). Evaluasi Kandungan Hara Tanah Fosfor (P) dan C-Organik (C) di Tiga Lokasi Sawah Intensif di Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(2), 647-653.
- Baja, (2012). *Perencanaan Tata Guna Lahan dalam Pengembangan Wilayah Pendekatan Spasial dan Aplikasinya*. Penerbit CV. Andi. Yogyakarta.
- Baja, S. (2022). *Katografi: Prinsip Dasar, Proses, dan Desain*. Makassar: Unhas Press.
- Benauli, A. (2021). Kajian Status Hara N, P, K Tanah Pada Sawah Tadah Hujan (Studi Kasus Tiga Desa di Kecamatan Beringin) Study of The Nutrient Status of N, P, K *In Rainfed Ricefields (Case Study of Three Villages in Beringin District)*. vol, 23, 55-59.
- Buckman, H. O. dan N. C. Brady., 1982. *Ilmu Tanah*. Bharata Karya Aksara. Jakarta
- Dewi, S. (2020). *Sistem Pengairan Sawah di Tellulimpoe Kabupaten Soppeng (Analisis Hukum Ekonomi Islam)* (Doctoral dissertation, IAIN Parepare).
- Felix, I., Neswati, R., & Lias, S. A. (2020). Karakterisasi Lahan Sawah Bukan Baru Hasil Konversi Lahan Hutan di Desa Kalosi Kecamatan Towuti Kabupaten Luwu Timur. *Jurnal Ecosolum*, 9(1), 69-89.



Dinamika Unsur Fosfor pada Tiap Horison Profil Tanah
al Agroekoteknologi, 10(1).

(2018). Ketersediaan Fosfor Pada Lahan Padi Sawah
Intensitas Penggunaannya Di Kecamatan Gerung Kabupaten
at The Phosphorus Availability In Rice Fields Based On Using

Intensity In Gerung Sub District The Regency West Lombok (Doctoral dissertation, Universitas Mataram).

- Harahap, F. S., Kurniawan, D., & Susanti, R. (2021). Pemetaan Status pH Tanah dan C-Organik Tanah Sawah Tadah Hujan di Kecamatan Panai Tengah Kabupaten Labuhanbatu. *Jurnal Penelitian Agronomi*, 23(1): 37-42.
- Indrasari, S. D., (2015). Kandungan Mineral Padi Varietas Unggul dan Kaitannya Dengan Kesehatan. *Iptek Tanaman Pangan*. 1(1), 88-99.
- Liao, D., Zhang, C.C., Li, H.G., Lambers, H., Zhang, F.S., (2020). Changes in soil phosphorus fractions following sole cropped and intercropped maize and faba bean grown on calcareous soil. *Plant Soil*. 448, 587–601.
- Lisa, L., Widiati, B. R., & Muhannah, M. (2018). Serapan Unsur Hara Fosfor (P) Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Pada Aplikasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizotobacter*) dan Trichokompos. *Jurnal Agrotan*, 4(1), 54-70.
- Lystanto, E. (2017). Evaluasi Status Hara P pada Lahan Sawah Irigasi Tajum Di Kabupaten Banyumas (*Doctoral dissertation, Universitas Jenderal Soedirman*).
- Luo, L., Ma, Y.B., Sanders, R.L., Xu, C., Li, J.M., Myneni, S.C.B., (2017). Phosphorus speciation and transformation in long-term fertilized soil: evidence from chemical fractionation and P K-edge XANES spectroscopy. *Nutr. Cycl. Agroecosyst*. 107, 215–226.
- Mabagala, F. S. (2022). On the tropical soils; The influence of organic matter (OM) on phosphate bioavailability. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 29(5), 3635-3641.
- Made S. S, Debora D. S, dan I Dewa M. A., (2021). Evaluasi Status Kesuburan Tanah Sawah di Subak Kerdung dan Subak Kapaon, Kecamatan Denpasar Selatan. *J. Agroekoteknologi*. 14(2), 123-130.
- Mardiyati S, Natsir M, Nailah. (2019). Analisis Risiko Usahatani Sawah Tadah Hujan Berbasis Perubahan Iklim Di Kabupaten Takalar. *Agrokompleks*. 19(1):38–44.
- Matheus, R. (2019). *Skenario Pengelolaan Sumber Daya Lahan Kering: Menuju Pertanian Berkelanjutan*. Deepublish.
- ..., Hartono. A., Susila. A. D., dan Sabiham. S. (2018). dan Pemupukan Fosfor dan Kalium Pada Pertanian Intensif ah Di Empat Desa Di Brebes. *Jurnal Hortikultura Indonesia*.



- Nopriani, L. S., Hadiwijoyo, E., Hanuf, A. A., & Sholikhah, D. H. (2021). *Pengelolaan P Tanah dan Pemupukan Fosfat*. Universitas Brawijaya Press.
- Owens, L.K. Deeks, G.A. Wood, M.J. Betson, E.I. Lord, P.S. Davison. (2008). Variations in the depth distribution of phosphorus in soil profiles and implications for model-based catchment-scale predictions of phosphorus delivery to surface waters. *Journal of Hydrology*. Volume 350, Issues 3–4,
- Pakpahan, I., & Guchi, H. (2019). Pemetaan Kandungan P-Tersedia, P-Total dan Logam Berat Kadmium pada Lahan Sawah di Desa Pematang Nibung Kecamatan Medang Deras Kabupaten Batu Bara: Mapping of P-Available Content, P-Total and Cadmium in Paddy Fields of Pematang Nibung Village Medang Deras District, Batu Bara Regency. *Jurnal Agroekoteknologi (Joa)*-Fakultas Pertanian USU, 7(2), 448-457.
- Pinatih, I. D. A. S. P., Kusmiyarti, T. B., & Susila, K. D. (2015). Evaluasi Status Kesuburan Tanah pada Lahan Pertanian di Kecamatan Denpasar Selatan. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 4(4), 282-292
- Putri, R. H., Arabia, T., & Karim, A. (2020). Karakteristik kimia tanah di daerah vulkanik jaboi kota sabang. *Jurnal ilmiah mahasiswa pertanian*, 5(1), 587-594.
- Riwandi, Prasetyo, Hasanudin dan Indra Cahyadinata., (2017). *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Yayasan Sahabat Alam Rafflesia. Kota Bengkulu.
- Safitri, D. E., Ahmad, A., & Nathan, M. (2021). Study Of Soil Management In Rice Fields In Bantimurung District Maros Regency. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 807(4).
- Sakti, P., Purwanto., Selamat M., Sutopo. (2011). *Status Ketersediaan Makronutrisi (N,P, dan K) Tanah Sawah Dengan Teknik dan Irigasi Tadah Hujan di Kawasan Industri Karanganyar, Jawa Tengah*. Bonoworo Wetlands. 1(1). 8-19.
- Sari, A. K. (2019). Analisis Kebutuhan Air Irigasi Untuk Lahan Persawahan Dusun To'pongo Desa Awo Gading Kecamatan Lamasi. *PENA TEKNIK: Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Teknik*, 4(1), 47-51.
- Sari, M. N. Sudarsono, dan Darmawan. (2017). Pengaruh Bahan Organik terhadap Ketersediaan Fosfor pada Tanah-Tanah Kaya Al dan Fe. *Buletin Tanah dan Lahan*, 1(1), 65-71.



...r-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Padi Sawah Di Kecamatan Muara Bulian Kabupaten Batang Hari (Doctoral Universitas Jambi).

Sebaran Unsur Hara N, P, K dan pH dalam Tanah. *Buana* 109-124.

- Syamsiyah, K. N., & Wicaksono, K. S. (2023). Evaluasi Retensi Hara pada Lahan Padi Di Kabupaten Pamekasan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(1), 175-184.
- Teddle, C dan F. Yu. 2009. Mixed Methods Sampling: A Typology With Examples. *Journal of Mixed Methods Research*. DOI: 10.1177/2345678906292430. 2007; 1; 77.
- Tsani, J. N., Arifin, Z., & Bustan, B. (2022). Kajian Status Hara Fosfor pada Lahan Sawah di Kecamatan Narmada Kabupaten Lombok Barat. *Journal of Soil Quality and Management*, 1(2), 23-31.
- Wiranti, A. (2022). *Dinamika Besi pada Tanah Sulfat Masam yang Diperlakukan Kombinasi Amelioran Kapur Pertanian dan Pupuk Mikro Verno pada Pertanaman Padi* (Doctoral dissertation, Fakultas Pertanian).
- Yovita Y. B., (2012). Kandungan Fosfor dan Kadmium pada Tanah dan Beras serta Risiko Kadmium Bagi Kesehatan Penduduk di Kelurahan Tarus. *J. Agrica*. 5(2), 115- 130.
- Yuniarti, A., Solihin, E., & Putri, A. T. A. (2020). Aplikasi Pupuk Organik dan N, P, K terhadap Ph Tanah, P-Tersedia, Serapan P, dan Hasil Padi Hitam (*Oryza Sativa* L.) Pada Inceptisol. *Kultivasi*, 19(1), 1040-1046.
- Yusran, F. H. (2018, October). Transformasi Fosfat Dalam Hubungannya dengan Karbon Organik dan Faktor Lainnya Di Bawah Pengaruh Air Pasang Surut. In *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* (Vol. 3, No. 2).
- Zainuddin, Z., Zuraida, Z., & Jufri, Y. (2019). Evaluasi Ketersediaan Unsur Hara Fosfor (P) pada Lahan Sawah Intensif Kecamatan Sukamakmur Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(4), 603-609.
- Zakaria, R. S., Rachmina, D., & Tinaprilla, N. (2023, October). Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Risiko Produksi Padi Pada Sistem Bagi Hasil Di Kabupaten Bone. In *Forum Agribisnis: Agribusiness Forum* (Vol. 13, No. 2, pp. 121-136).



LAMPIRAN




Lampiran 1. Kriteria Penilaian Hasil Analisis Tanah

Parameter Tanah	Satuan	Sangat Rendah	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat Tinggi
C	%	<1	1-2	2-3	3-5	>5
N	%	<0,1	0,1-0,2	0,21-0,50	0,51-0,75	>0,75
C/N		<5	15-20	11-15	16-25	>25
P2O5(HCl 25%)	mg/100g	<15	15-20	21-40	41-60	>60
P2O5(Bray)	Ppm	<4	5-7	8-10	11-15	>15
P2O5(Olsen)	Ppm	<5	5-10	11-15	16-20	>20
K2O(HCl 25%)	mg/100g	<10	10-20	21-40	41-60	>60
KTK Tanah	cmol (+)/kg	<5	5-16	17-24	25-40	>40
Susunan Kation:						
Ca ²⁺	cmol (+)/kg	<2	2-5	6-1-	11-20	>20
Mg ²⁺	cmol (+)/kg	<0,4	0,4-1,0	1,1-2,0	2,1-8,0	>8,0
K ⁺	cmol (+)/kg	<0,1	0,1-0,3	0,4-0,5	0,6-1,0	>1,0
Na ⁺	cmol (+)/kg	<0,1	0,1-0,3	0,4-0,7	0,8-1,0	>1,0
Kejenuhan Basa	%	<20	20-40	41-60	61-80	>80
Kejenuhan Aluminium	%	<5	5-20	21-30	31-60	>60
Cadangan Mineral						
Salinitas/DHL	dS/m	<1	1-2	2-3	3-4	>4
Persentase Tukar/ ESP	Na-%	<2	2-3	4-10	10-15	>15
Reaksi Tanah	Sangat masam	Masam	Agak masam	Netral	Agak alkalis	Alkalis
pH-tanah (H ₂ O)	<4,5	4,5-5,5	5,6-6,5	6,6-7,5	7,6-8,5	>8,5

Sumber : *Balittanah*, 2009



Lampiran 2. Titik Pengambilan Sampel

Kode Sampel	Koordinat	Gambar	Keterangan
I1U15	120° 3' 25" E 4° 33' 24" S		<ul style="list-style-type: none"> • Kemiringan lereng: 0 – 8% • Bahan induk: Formasi Walanae • Penggunaan lahan : Sawah Irigasi • Umur Penggunaan Lahan: < 15 tahun
I2U15	120° 3' 54" E 4° 34' 31" S		<ul style="list-style-type: none"> • Kemiringan lereng: 0 – 8% • Bahan induk: Formasi Walanae • Penggunaan lahan : Sawah Irigasi • Umur Penggunaan Lahan: < 15 tahun
I3U15	120° 1' 36" E 4° 34' 25" S		<ul style="list-style-type: none"> • Kemiringan lereng: 0 – 8% • Bahan induk: Anggota Tacipi • Penggunaan lahan : Sawah Irigasi • Umur Penggunaan Lahan: < 15 tahun

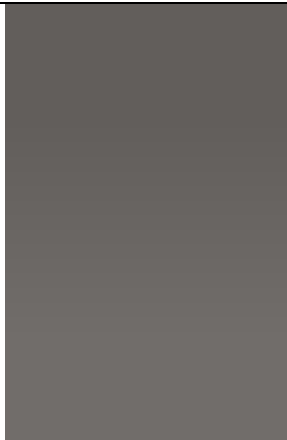


I1U30
120° 1' 17" E
4° 36' 19" S



- Kemiringan lereng: 0 – 8%
- Bahan induk: Formasi Walanae
- Penggunaan lahan : Sawah Irigasi
- Umur Penggunaan Lahan: > 30 tahun

I2U30
120° 2' 27" E
4° 36' 39" S



- Kemiringan lereng: 0 – 8%
- Bahan induk: Formasi Walanae
- Penggunaan lahan : Sawah Irigasi
- Umur Penggunaan Lahan: > 30 tahun

I3U30
120° 3' 7" E
4° 38' 7" S



- Kemiringan lereng: 0 – 8%
- Bahan induk: Anggota Tacipi
- Penggunaan lahan : Sawah Irigasi
- Umur Penggunaan Lahan: > 30 tahun



T1U15

120° 0' 4" E

4° 37' 44" S



- Kemiringan lereng: 0 – 8%
- Bahan induk: Formasi Walanae
- Penggunaan lahan : Sawah Tadah Hujan
- Umur Penggunaan Lahan: < 15 tahun

T2U15

120° 4' 3" E

4° 39' 9" S



- Kemiringan lereng: 0 – 8%
- Bahan induk: Formasi Salo Kalupang
- Penggunaan lahan : Sawah Tadah Hujan
- Umur Penggunaan Lahan: < 15 tahun

T3U15




120° 1' 5" E

4° 40' 22" S

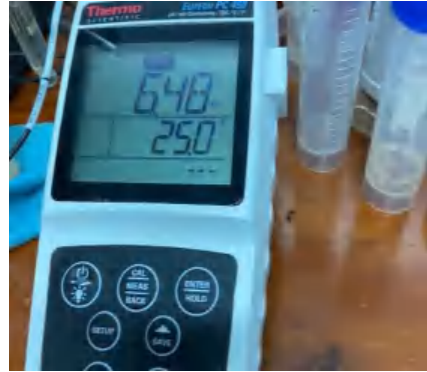
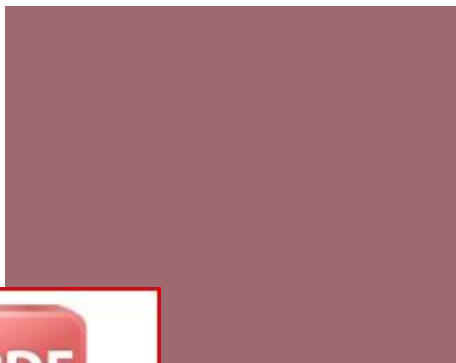


- Kemiringan lereng: 0 – 8%
- Bahan induk: Anggota tacipi
- Penggunaan lahan : Sawah Tadah Hujan
- Umur Penggunaan Lahan: < 15 tahun



T1U30	120° 4' 15" E 4° 39' 45" S		<ul style="list-style-type: none">• Kemiringan lereng: 0 – 8%• Bahan induk: Formasi Salo Kalupang• Penggunaan lahan : Sawah Tadah Hujan• Umur Penggunaan Lahan: > 30 tahun
T2U30	120° 3' 11" E 4° 41' 16" S		<ul style="list-style-type: none">• Kemiringan lereng: 0 – 8%• Bahan induk: Formasi Walanae• Penggunaan lahan : Sawah Tadah Hujan• Umur Penggunaan Lahan: > 30 tahun
T3U30	120° 2' 7" E 4° 42' 25" S		<ul style="list-style-type: none">• Kemiringan lereng: 0 – 8%• Bahan induk: Anggota tacipi• Penggunaan lahan :Sawah Tadah Hujan• Umur Penggunaan Lahan: > 30 tahun



Lampiran 3. Analisis Sifat Fisik dan Kimia di Laboratorium**Gambar Lampiran 1.** Pengukuran pH tanah dengan pH meter**Gambar Lampiran 2.** Pengukuran tekstur metode hidrometer**Lampiran 3.** Pengukuran P-tersedia dengan metode *Olsen* dan



Gambar Lampiran 4. Pengukuran P-Total dengan metode Ekstraksi HCL



Gambar Lampiran 5. Pengukuran C-Organik dengan metode *Walkey and Black*



Lampiran 4. Kuisisioner Penelitian

No: 1
Tanggal: 26 Desember 2023

Kuisisioner Penelitian

Kepada

Yang Terhormat Bapak Responden

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh....

Perkenalkan, Saya Hardianti, Mahasiswa Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin yang sedang melakukan penyelesaian tugas Akhir (Skripsi) dengan Judul "**PEMETAAN HARA FOSFOR PADA LAHAN SAWAH DI KECAMATAN BENGO KABUPATEN BONE**". Dengan lampiran ini, memohon kesediaan dan bantuan dari Bapak dalam memberikan informasi dengan jawaban beberapa pertanyaan dalam kuisisioner ini, tidak ada jawaban yang dianggap salah dari hasil jawaban Bapak. Informasi dan data yang saya terima dari Bapak akan digunakan sepenuhnya untuk Keperluan akademik.

Atas Perhatian dan Kerjasama Bapak saya ucapkan Terima Kasih

I. Lokasi

1. Dusun : Tanah Tengah
2. Desa : Liliriawang
3. Titik Koordinat : 120°3'25"E, 4°33'24"S

II. Karakteristik Umum Responden

1. Nama Responden : Pire
2. Jenis Kelamin : Laki-Laki
3. Umur : 40 Tahun

III. Informasi Penggunaan Lahan

1. Berapa luas lahan sawah yang dimanfaatkan?
Jawab: 30 are
2. Berapa umur penggunaan lahan sawah?

..... tahun

..... kali lahan sawah digarap dalam setahun?

..... kali

..... jenis tanaman yang Bapak tanam dilahan sawah?

..... hektongga



5. Apa jenis pupuk yang biasa digunakan?
Jawab: Urea dan Phonska
6. Berapa kali Bapak melakukan pemberian pupuk selama periode tanam?
Jawab: 2 kali
7. Berapa dosis pupuk yang diberikan sekali pemupukan?
Jawab: Organik, 100 kg Urea, dan 50 kg Phonska
8. Apakah Bapak menggunakan pestisida dan kapan Bapak menggunakan Pestisida?
Jawab: Iya, pada saat hama menyerang
9. Apa jenis pestisida yang Bapak gunakan?
Jawab: Insectisida
10. Bagaimana tindakan Bapak terhadap Jerami bekas pemanenan padi?
Jawab: Dibakar
11. Apa Tindakan pengolahan tanah yang Bapak gunakan?
Jawab: diolah menggunakan traktor
12. Apa pola penanaman yang Bapak terapkan?
Jawab: Padi-Jagung
13. Berapa produktivitas tanaman padi pada 1 musim tanam?
Jawab: 1 ton

IV. Dokumentasi Kegiatan



Kuisisioner Penelitian

Kepada

Yang Terhormat Bapak Responden

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh....

Perkenalkan, Saya Hardianti, Mahasiswa Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin yang sedang melakukan penyelesaian tugas Akhir (Skripsi) dengan Judul "**PEMETAAN HARA FOSFOR PADA LAHAN SAWAH DI KECAMATAN BENGO KABUPATEN BONE**". Dengan lampiran ini, memohon kesediaan dan bantuan dari Bapak dalam memberikan informasi dengan jawaban beberapa pertanyaan dalam kuisisioner ini, tidak ada jawaban yang dianggap salah dari hasil jawaban Bapak. Informasi dan data yang saya terima dari Bapak akan digunakan sepenuhnya untuk Keperluan akademik.

Atas Perhatian dan Kerjasama Bapak saya ucapkan Terima Kasih

I. Lokasi

1. Dusun : Bulubu
2. Desa : Mattirowalie
3. Titk Koordinat : 120°1'36" E, 4°34' 25" S

II. Karakteristik Umum Responden

4. Nama Responden : H. Hammatang
5. Jenis Kelamin : Laki-Laki
6. Umur : 60 Tahun

III. Informasi Penggunaan Lahan

1. Berapa luas lahan sawah yang dimanfaatkan?
Jawab: 50 are
2. Berapa umur penggunaan lahan sawah?
Jawab: 5 tahun
3. Berapa kali lahan sawah digarap dalam setahun?

kali

etas yang Bapak tanam dilahan sawah?

mpari 42

pupuk yang biasa digunakan?



Jawab: Urea dan Phonska

6. Berapa kali Bapak melakukan pemberian pupuk selama periode tanam?

Jawab: 2 kali

7. Berapa dosis pupuk yang diberikan sekali pemupukan?

Jawab: 100 kg Urea, 50 kg Phonska

8. Apakah Bapak menggunakan pestisida dan kapan Bapak menggunakan Pestisida?

Jawab: Iya pada saat hama menyerang dan banyaknya gulma yang tumbuh

9. Apa jenis pestisida yang Bapak gunakan?

Jawab: Insectisida dan Herbisida

10. Bagaimana tindakan Bapak terhadap Jerami bekas pemanenan padi?

Jawab: Dibakar

11. Apa Tindakan pengolahan tanah yang Bapak gunakan?

Jawab: traktor

12. Apa pola penanaman yang Bapak terapkan?

Jawab: Padi-Jagung

13. Berapa produktivitas tanaman padi pada 1 musim tanam?

Jawab: 2,5 ton

IV. Dokumentasi Kegiatan



Kuisisioner Penelitian

Kepada

Yang Terhormat Bapak Responden

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh....

Perkenalkan, Saya Hardianti, Mahasiswa Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin yang sedang melakukan penyelesaian tugas Akhir (Skripsi) dengan Judul "**PEMETAAN HARA FOSFOR PADA LAHAN SAWAH DI KECAMATAN BENGO KABUPATEN BONE**". Dengan lampiran ini, memohon kesediaan dan bantuan dari Bapak dalam memberikan informasi dengan jawaban beberapa pertanyaan dalam kuisisioner ini, tidak ada jawaban yang dianggap salah dari hasil jawaban Bapak. Informasi dan data yang saya terima dari Bapak akan digunakan sepenuhnya untuk Keperluan akademik.

Atas Perhatian dan Kerjasama Bapak saya ucapkan Terima Kasih

I. Lokasi

1. Dusun : Malaka
2. Desa : Mattiropuli
3. Titik Koordinat : 120°3'54" E, 4°34'31" S

II. Karakteristik Umum Responden

1. Nama Responden : Sulaiman
2. Jenis Kelamin : Laki-Laki
3. Umur : 40 tahun

III. Informasi Penggunaan Lahan

1. Berapa luas lahan sawah yang dimanfaatkan?
Jawab: 1 ha
2. Berapa umur penggunaan lahan sawah?
Jawab: 13 Tahun
3. Berapa kali lahan sawah digarap dalam setahun?

kali

atas yang Bapak tanam dilahan sawah?

pari 33

pupuk yang biasa digunakan?



Jawab: Urea dan Phosnka

6. Berapa kali Bapak melakukan pemberian pupuk selama periode tanam?

Jawab: 2 kali

7. Berapa dosis pupuk yang diberikan sekali pemupukan?

Jawab: 300 kg Urea dan 200 kg Phonska

8. Apakah Bapak menggunakan pestisida dan Kapan Bapak gunakan Pestisida?

Jawab: pada saat diserang hama

9. Apa jenis pestisida yang Bapak gunakan?

Jawab: Insectisida

10. Bagaimana tindakan Bapak terhadap Jerami bekas pemanenan padi?

Jawab: dibakar

11. Apa Tindakan pengolahan tanah yang Bapak gunakan?

Jawab: Traktor

12. Apa pola penanaman yang Bapak terapkan?

Jawab: Padi-Padi

13. Berapa produktivitas tanaman padi pada 1 musim tanam?

Jawab: 5 ton

IV Dokumentasi Kegiatan



Kuisisioner Penelitian

Kepada

Yang Terhormat Bapak Responden

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh....

Perkenalkan, Saya Hardianti, Mahasiswa Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin yang sedang melakukan penyelesaian tugas Akhir (Skripsi) dengan Judul **“PEMETAAN HARA FOSFOR PADA LAHAN SAWAH DI KECAMATAN BENGU KABUPATEN BONE”**. Dengan lampiran ini, memohon kesediaan dan bantuan dari Bapak dalam memberikan informasi dengan jawaban beberapa pertanyaan dalam kuisisioner ini, tidak ada jawaban yang dianggap salah dari hasil jawaban Bapak. Informasi dan data yang saya terima dari Bapak akan digunakan sepenuhnya untuk Keperluan akademik.

Atas Perhatian dan Kerjasama Bapak saya ucapkan Terima Kasih

I. Lokasi

1. Dusun : Bengo
2. Desa : Bengo
3. Titk Koordinat : 120°1'49" E, 4°35'29" S

II. Karakteristik Umum Responden

1. Nama Responden : Iswadi
2. Jenis Kelamin : Laki-Laki
3. Umur : 50 tahun

III. Informasi Penggunaan Lahan

1. Berapa luas lahan sawah yang dimanfaatkan?
Jawab: 1 Ha
2. Berapa umur penggunaan lahan sawah?
Jawab: 35 tahun
3. Berapa kali lahan sawah digarap dalam setahun?

kali

atas yang Bapak tanam dilahan sawah?

mpari 33

pupuk yang biasa digunakan?

rea dan Phonska



6. Berapa kali Bapak melakukan pemberian pupuk selama periode tanam?
Jawab: 2 kali
7. Berapa dosis pupuk yang diberikan sekali pemupukan?
Jawab: 300 kg Urea dan 150 kg Phonska
8. Apakah Bapak menggunakan pestisida dan kapan bapak menggunakan pestisida?
Jawab: Iya pada saat diserang hama
9. Apa jenis pestisida yang Bapak gunakan?
Jawab: Klensek dan Starlite
10. Bagaimana tindakan Bapak terhadap Jerami bekas pemanenan padi?
Jawab: dibakar
11. Apa Tindakan pengolahan tanah yang Bapak gunakan?
Jawab: traktor
12. Apa pola penanaman yang Bapak terapkan?
Jawab: Padi-Padi
13. Berapa produktivitas tanaman padi pada 1 musim tanam?
Jawab: 5,5 ton

IV. Dokumentasi Kegiatan



Kuisisioner Penelitian

Kepada

Yang Terhormat Bapak Responden

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh....

Perkenalkan, Saya Hardianti, Mahasiswa Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin yang sedang melakukan penyelesaian tugas Akhir (Skripsi) dengan Judul "**PEMETAAN HARA FOSFOR PADA LAHAN SAWAH DI KECAMATAN BENGO KABUPATEN BONE**". Dengan lampiran ini, memohon kesediaan dan bantuan dari Bapak dalam memberikan informasi dengan jawaban beberapa pertanyaan dalam kuisisioner ini, tidak ada jawaban yang dianggap salah dari hasil jawaban Bapak. Informasi dan data yang saya terima dari Bapak akan digunakan sepenuhnya untuk Keperluan akademik.

Atas Perhatian dan Kerjasama Bapak saya ucapkan Terima Kasih

I. Lokasi

1. Dusun : Bulu
2. Desa : Bulu Allaporonge
3. Titk Koordinat : 120°2'27" E, 4°36'39" S

II. Karakteristik Umum Responden

1. Nama Responden : Salama
2. Jenis Kelamin : Laki-Laki
3. Umur : 51 tahun

III. Informasi Penggunaan Lahan

1. Berapa luas lahan sawah yang dimanfaatkan?
Jawab: 1,5 Ha
2. Berapa umur penggunaan lahan sawah?
Jawab: 50 tahun
3. Berapa kali lahan sawah digarap dalam setahun?



Kali

etas yang Bapak tanam dilahan sawah?

lekongga

pupuk yang biasa digunakan?

rea dan Phonska

6. Berapa kali Bapak melakukan pemberian pupuk selama periode tanam?

Jawab: 2 kali

7. Berapa dosis pupuk yang diberikan sekali pemupukan?

Jawab: 250 kg Urea dan 250 kg Phonska

8. Apakah Bapak menggunakan pestisida dan kapan Bapak menggunakan pestisida?

Jawab: iya pada saat hama menyerang

9. Apa jenis pestisida yang Bapak gunakan?

Jawab: Insectisida

10. Bagaimana tindakan Bapak terhadap Jerami bekas pemanenan padi?

Jawab: Dibakar

11. Apa Tindakan pengolahan tanah yang Bapak gunakan?

Jawab: traktor

12. Apa pola penanaman yang Bapak terapkan?

Jawab: Padi-padi

13. Berapa produktivitas tanaman padi pada 1 musim tanam?

Jawab: 8 ton

IV. Dokumentasi Kegiatan



Kuisisioner Penelitian

Kepada

Yang Terhormat Bapak Responden

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh....

Perkenalkan, Saya Hardianti, Mahasiswa Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin yang sedang melakukan penyelesaian tugas Akhir (Skripsi) dengan Judul "**PEMETAAN HARA FOSFOR PADA LAHAN SAWAH DI KECAMATAN BENGO KABUPATEN BONE**". Dengan lampiran ini, memohon kesediaan dan bantuan dari Bapak dalam memberikan informasi dengan jawaban beberapa pertanyaan dalam kuisisioner ini, tidak ada jawaban yang dianggap salah dari hasil jawaban Bapak. Informasi dan data yang saya terima dari Bapak akan digunakan sepenuhnya untuk Keperluan akademik.

Atas Perhatian dan Kerjasama Bapak saya ucapkan Terima Kasih

I. Lokasi

1. Dusun : Kampung Baru
2. Desa : Selli
3. Titk Koordinat : 12⁰³'7" E, 4⁰³⁸'7" S

II. Karakteristik Umum Responden

1. Nama Responden : Hatta
2. Jenis Kelamin : Laki-Laki
3. Umur : 51 tahun

III. Informasi Penggunaan Lahan

1. Berapa luas lahan sawah yang dimanfaatkan?
Jawab: 2,5 ha
2. Berapa umur penggunaan lahan sawah?
Jawab: 50 tahun
3. Berapa kali lahan sawah digarap dalam setahun?



kali
etas yang Bapak tanam dilahan sawah?
digeulis
pupuk yang biasa digunakan?
rea dan Phonska

6. Berapa kali Bapak melakukan pemberian pupuk selama periode tanam?

Jawab: 2 kali

7. Berapa dosis pupuk yang diberikan sekali pemupukan?

Jawab: 500 kg Urea 400 kg Phonska

8. Apakah Bapak menggunakan pestisida dan kapan bapak menggunakan pestisida?

Jawab: saat ada hamanya

9. Apa jenis pestisida yang Bapak gunakan?

Jawab: Insectisida

10. Bagaimana tindakan Bapak terhadap Jerami bekas pemanenan padi?

Jawab: dibakar

11. Apa Tindakan pengolahan tanah yang Bapak gunakan?

Jawab: traktor

12. Apa pola penanaman yang Bapak terapkan?

Jawab: padi-padi

13. Berapa produktivitas tanaman padi pada 1 musim tanam?

Jawab: 4 ton

IV. Dokumentasi Kegiatan



Kuisisioner Penelitian

Kepada

Yang Terhormat Bapak Responden

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh....

Perkenalkan, Saya Hardianti, Mahasiswa Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin yang sedang melakukan penyelesaian tugas Akhir (Skripsi) dengan Judul "**PEMETAAN HARA FOSFOR PADA LAHAN SAWAH DI KECAMATAN BENGO KABUPATEN BONE**". Dengan lampiran ini, memohon kesediaan dan bantuan dari Bapak dalam memberikan informasi dengan jawaban beberapa pertanyaan dalam kuisisioner ini, tidak ada jawaban yang dianggap salah dari hasil jawaban Bapak. Informasi dan data yang saya terima dari Bapak akan digunakan sepenuhnya untuk Keperluan akademik.

Atas Perhatian dan Kerjasama Bapak saya ucapkan Terima Kasih

I. Lokasi

1. Dusun : Nyapreng
2. Desa : Selli
3. Titik Koordinat : 120°0'40" E, 4°37'44" S

II. Karakteristik Umum Responden

1. Nama Responden : Azis
2. Jenis Kelamin : Laki-Laki
3. Umur : 40 tahun

III. Informasi Penggunaan Lahan

1. Berapa luas lahan sawah yang dimanfaatkan?
Jawab: 50 are
2. Berapa umur penggunaan lahan sawah?
Jawab: 2 tahun
3. Berapa kali lahan sawah digarap dalam setahun?



kali
 etas yang Bapak tanam dilahan sawah?
 uda-kuda
 pupuk yang biasa digunakan?
 rea dan Phonska

6. Berapa kali Bapak melakukan pemberian pupuk selama periode tanam?

Jawab: 2 Kali

7. Berapa dosis pupuk yang diberikan sekali pemupukan?

Jawab: 100 kg urea dan 50 kg Phonska

8. Apakah Bapak menggunakan pestisida dan kapan bapak menggunakan pestisida?

Jawab: pada saat diserang hama

9. Apa jenis pestisida yang Bapak gunakan?

Jawab: Insectisida

10. Bagaimana tindakan Bapak terhadap Jerami bekas pemanenan padi?

Jawab: ditanam

11. Apa Tindakan pengolahan tanah yang Bapak gunakan?

Jawab: traktor

12. Apa pola penanaman yang Bapak terapkan?

Jawab: Padi-Jagung

13. Berapa produktivitas tanaman padi pada 1 musim tanam?

Jawab: 2 ton

IV. Dokumentasi Kegiatan



Kuisisioner Penelitian

Kepada

Yang Terhormat Bapak Responden

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh....

Perkenalkan, Saya Hardianti, Mahasiswa Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin yang sedang melakukan penyelesaian tugas Akhir (Skripsi) dengan Judul "**PEMETAAN HARA FOSFOR PADA LAHAN SAWAH DI KECAMATAN BENGO KABUPATEN BONE**". Dengan lampiran ini, memohon kesediaan dan bantuan dari Bapak dalam memberikan informasi dengan jawaban beberapa pertanyaan dalam kuisisioner ini, tidak ada jawaban yang dianggap salah dari hasil jawaban Bapak. Informasi dan data yang saya terima dari Bapak akan digunakan sepenuhnya untuk Keperluan akademik.

Atas Perhatian dan Kerjasama Bapak saya ucapkan Terima Kasih

I. Lokasi

1. Dusun : Coppo Bulu
2. Desa : Tungke
3. Titk Koordinat : 120^o4'3" E, 4^o39'10" S

II. Karakteristik Umum Responden

1. Nama Responden : Arhan
2. Jenis Kelamin : Laki-Laki
3. Umur : 39 tahun

III. Informasi Penggunaan Lahan

1. Berapa luas lahan sawah yang dimanfaatkan?
Jawab: 50 are
2. Berapa umur penggunaan lahan sawah?
Jawab: 1 tahun
3. Berapa kali lahan sawah digarap dalam setahun?



kali
etas yang Bapak tanam dilahan sawah?
therang
pupuk yang biasa digunakan?
rea dan Phonska

6. Berapa kali Bapak melakukan pemberian pupuk selama periode tanam?
Jawab: 2 kali
7. Berapa dosis pupuk yang diberikan sekali pemupukan?
Jawab: 200 kg Urea dan 50 kg Phonska
8. Apakah Bapak menggunakan pestisida?
Jawab: ada wereng dan ulat
9. Apa jenis pestisida yang Bapak gunakan?
Jawab: Insectisida
10. Bagaimana tindakan Bapak terhadap Jerami bekas pemanenan padi?
Jawab:dibenamkan
11. Apa Tindakan pengolahan tanah yang Bapak gunakan?
Jawab: traktor
12. Apa pola penanaman yang Bapak terapkan?
Jawab: Padi
13. Berapa produktivitas tanaman padi pada 1 musim tanam?
Jawab: 2 ton

IV. Dokumentasi Kegiatan



Kuisisioner Penelitian

Kepada

Yang Terhormat Bapak Responden

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh....

Perkenalkan, Saya Hardianti, Mahasiswa Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin yang sedang melakukan penyelesaian tugas Akhir (Skripsi) dengan Judul "**PEMETAAN HARA FOSFOR PADA LAHAN SAWAH DI KECAMATAN BENGO KABUPATEN BONE**". Dengan lampiran ini, memohon kesediaan dan bantuan dari Bapak dalam memberikan informasi dengan jawaban beberapa pertanyaan dalam kuisisioner ini, tidak ada jawaban yang dianggap salah dari hasil jawaban Bapak. Informasi dan data yang saya terima dari Bapak akan digunakan sepenuhnya untuk Keperluan akademik.

Atas Perhatian dan Kerjasama Bapak saya ucapkan Terima Kasih

I. Lokasi

1. Dusun : Amanrang
2. Desa : Samaenre
3. Titk Koordinat : 120⁰1"5" E, 4⁰40"22" S

II. Karakteristik Umum Responden

1. Nama Responden : Cadi
2. Jenis Kelamin : Laki-Laki
3. Umur : 63 tahun

III. Informasi Penggunaan Lahan

1. Berapa luas lahan sawah yang dimanfaatkan?
Jawab: 70 are
2. Berapa umur penggunaan lahan sawah?
Jawab: 4 tahun
3. Berapa kali lahan sawah digarap dalam setahun?



kali
etas yang Bapak tanam dilahan sawah?
20
pupuk yang biasa digunakan?
rea dan Phonska

6. Berapa kali Bapak melakukan pemberian pupuk selama periode tanam?
Jawab: 2 kali
7. Berapa dosis pupuk yang diberikan sekali pemupukan?
Jawab: 150 kg Urea dan 50 kg Phonska
8. Apakah Bapak menggunakan pestisida dan kapan Bapak menggunakan pestisida?
Jawab: ada hamanya
9. Apa jenis pestisida yang Bapak gunakan?
Jawab: Insectisida
10. Bagaimana tindakan Bapak terhadap Jerami bekas pemanenan padi?
Jawab: kasih makan sapi
11. Apa Tindakan pengolahan tanah yang Bapak gunakan?
Jawab: traktor
12. Apa pola penanaman yang Bapak terapkan?
Jawab: padi-jagung
13. Berapa produktivitas tanaman padi pada 1 musim tanam?
Jawab: 2 ton

IV. Dokumentasi Kegiatan



Kuisisioner Penelitian

Kepada

Yang Terhormat Bapak Responden

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh....

Perkenalkan, Saya Hardianti, Mahasiswa Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin yang sedang melakukan penyelesaian tugas Akhir (Skripsi) dengan Judul "**PEMETAAN HARA FOSFOR PADA LAHAN SAWAH DI KECAMATAN BENGO KABUPATEN BONE**". Dengan lampiran ini, memohon kesediaan dan bantuan dari Bapak dalam memberikan informasi dengan jawaban beberapa pertanyaan dalam kuisisioner ini, tidak ada jawaban yang dianggap salah dari hasil jawaban Bapak. Informasi dan data yang saya terima dari Bapak akan digunakan sepenuhnya untuk Keperluan akademik.

Atas Perhatian dan Kerjasama Bapak saya ucapkan Terima Kasih

I. Lokasi

1. Dusun : Matango
2. Desa : Tungke
3. Titk Koordinat : 120^o4'15" E, 4^o39'45" S

II. Karakteristik Umum Responden

1. Nama Responden : Jupri
2. Jenis Kelamin : Laki-laki
3. Umur : 48 tahun

III. Informasi Penggunaan Lahan

1. Berapa luas lahan sawah yang dimanfaatkan?
Jawab: 1 ha
2. Berapa umur penggunaan lahan sawah?
Jawab: 45 tahun
3. Berapa kali lahan sawah digarap dalam setahun?

kali

etas yang Bapak tanam dilahan sawah?

pari 42

pupuk yang biasa digunakan?

rea dan Phonska



6. Berapa kali Bapak melakukan pemberian pupuk selama periode tanam?

Jawab: 2 Kali

7. Berapa dosis pupuk yang diberikan sekali pemupukan?

Jawab: 200 kg Urea dan 150 kg Phonska

8. Apakah Bapak menggunakan pestisida?

Jawab: ada hama

9. Apa jenis pestisida yang Bapak gunakan?

Jawab: insectisida

10. Bagaimana tindakan Bapak terhadap Jerami bekas pemanenan padi?

Jawab: ditanam

11. Apa Tindakan pengolahan tanah yang Bapak gunakan?

Jawab: traktor

12. Apa pola penanaman yang Bapak terapkan?

Jawab: padi

13. Berapa produktivitas tanaman padi pada 1 musim tanam?

Jawab: 5 ton

IV. Dokumentasi Kegiatan



Kuisisioner Penelitian

Kepada

Yang Terhormat Bapak Responden

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh....

Perkenalkan, Saya Hardianti, Mahasiswa Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin yang sedang melakukan penyelesaian tugas Akhir (Skripsi) dengan Judul "**PEMETAAN HARA FOSFOR PADA LAHAN SAWAH DI KECAMATAN BENGO KABUPATEN BONE**". Dengan lampiran ini, memohon kesediaan dan bantuan dari Bapak dalam memberikan informasi dengan jawaban beberapa pertanyaan dalam kuisisioner ini, tidak ada jawaban yang dianggap salah dari hasil jawaban Bapak. Informasi dan data yang saya terima dari Bapak akan digunakan sepenuhnya untuk Keperluan akademik.

Atas Perhatian dan Kerjasama Bapak saya ucapkan Terima Kasih

I. Lokasi

1. Dusun : Lippujange
2. Desa : Samaenre
3. Titk Koordinat : 120°3'11" E, 4°41'16" S

II. Karakteristik Umum Responden

1. Nama Responden : Mustang
2. Jenis Kelamin : Laki-Laki
3. Umur : 40 tahun

III. Informasi Penggunaan Lahan

1. Berapa luas lahan sawah yang dimanfaatkan?
Jawab: 90 are
2. Berapa umur penggunaan lahan sawah?
Jawab: 32 tahun
3. Berapa kali lahan sawah digarap dalam setahun?



kali
etas yang Bapak tanam dilahan sawah?
L 220
pupuk yang biasa digunakan?
rea dan Phonska

6. Berapa kali Bapak melakukan pemberian pupuk selama periode tanam?
Jawab: 2 kali
7. Berapa dosis pupuk yang diberikan sekali pemupukan?
Jawab: 450 kg Urea dan 350 kg Phonska
8. Apakah Bapak menggunakan pestisida dan kapan bapak menggunakan pestisida?
Jawab: ya
9. Apa jenis pestisida yang Bapak gunakan?
Jawab: Herbisida dan insectisida
10. Bagaimana tindakan Bapak terhadap Jerami bekas pemanenan padi?
Jawab: Kadang-kadang dibakar
11. Apa Tindakan pengolahan tanah yang Bapak gunakan?
Jawab: traktor
12. Apa pola penanaman yang Bapak terapkan?
Jawab: Padi
13. Berapa produktivitas tanaman padi pada 1 musim tanam?
Jawab: 3 ton

IV. Dokumentasi Kegiatan



Kuisisioner Penelitian

Kepada

Yang Terhormat Bapak Responden

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh....

Perkenalkan, Saya Hardianti, Mahasiswa Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin yang sedang melakukan penyelesaian tugas Akhir (Skripsi) dengan Judul **“PEMETAAN HARA FOSFOR PADA LAHAN SAWAH DI KECAMATAN BENGO KABUPATEN BONE”**. Dengan lampiran ini, memohon kesediaan dan bantuan dari Bapak dalam memberikan informasi dengan jawaban beberapa pertanyaan dalam kuisisioner ini, tidak ada jawaban yang dianggap salah dari hasil jawaban Bapak. Informasi dan data yang saya terima dari Bapak akan digunakan sepenuhnya untuk Keperluan akademik.

Atas Perhatian dan Kerjasama Bapak saya ucapkan Terima Kasih

I. Lokasi

1. Dusun : Walimpong
2. Desa : Walimpong
3. Titk Koordinat : 120°2'7" E, 4°42'25" S

II. Karakteristik Umum Responden

1. Nama Responden :Lahasse
2. Jenis Kelamin : Laki-laki
3. Umur : 60 tahun

III. Informasi Penggunaan Lahan

1. Berapa luas lahan sawah yang dimanfaatkan?
Jawab: 1 ha
2. Berapa umur penggunaan lahan sawah?
Jawab: 35 tahun
3. Berapa kali lahan sawah digarap dalam setahun?

kali

etas yang Bapak tanam dilahan sawah?

ihorang

pupuk yang biasa digunakan?

rea dan Phonska



6. Berapa kali Bapak melakukan pemberian pupuk selama periode tanam?
Jawab: 2 kali
7. Berapa dosis pupuk yang diberikan sekali pemupukan?
Jawab: 150 kg Urea dan 100 kg Phonska
8. Apakah Bapak menggunakan pestisida?
Jawab: kalau ada hamanya
9. Apa jenis pestisida yang Bapak gunakan?
Jawab: Insectisida
10. Bagaimana tindakan Bapak terhadap Jerami bekas pemanenan padi?
Jawab: dibakar
11. Apa Tindakan pengolahan tanah yang Bapak gunakan?
Jawab: traktor
12. Apa pola penanaman yang Bapak terapkan?
Jawab: Padi
13. Berapa produktivitas tanaman padi pada 1 musim tanam?
Jawab: 2 ton

IV. Dokumentasi Kegiatan



RIWAYAT HIDUP



HARDIANTI lahir pada tanggal 12-07-2002 di Dusun Libureng Desa Selli Kecamatan Bengo Kabupaten Bone. Penulis merupakan Anak kedua dari dua bersaudara oleh pasangan Bapak Hatta dan Ibu Kurdiana. Penulis menempuh pendidikan sekolah dasar di SDN 148 Selli pada tahun 2009-2014 dan melanjutkan jenjang pendidikan berikutnya ke SMPN 1 Lappariaja (*lulus tahun 2017*) dan SMAN 5 Bone (*lulus tahun 2020*). Kemudian pada tahun 2020 penulis melanjutkan pendidikan di tingkat perguruan tinggi hingga akhirnya penulis mampu menempuh masa perkuliahan di Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar. Selain kuliah penulis juga mengikuti berbagai organisasi seperti Himpunan Mahasiswa Ilmu Tanah Indonesia (HIMTI) Faperta Unhas, UKM Bola Tani Unhas, dan BEM KEMA Faperta Unhas.

Dengan ketekunan, motivasi yang tinggi untuk terus belajar dan berusaha, serta do'a yang senantiasa dipanjatkan, penulis telah berhasil menyelesaikan pengerjaan skripsi ini. Semoga dengan penulisan skripsi ini mampu memberikan kontribusi positif di dunia pendidikan.

