

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Pertanian (FP)
Program Studi Agroteknologi

Undergraduate Papers

Tinambunan, Try Dharmayanto

2025

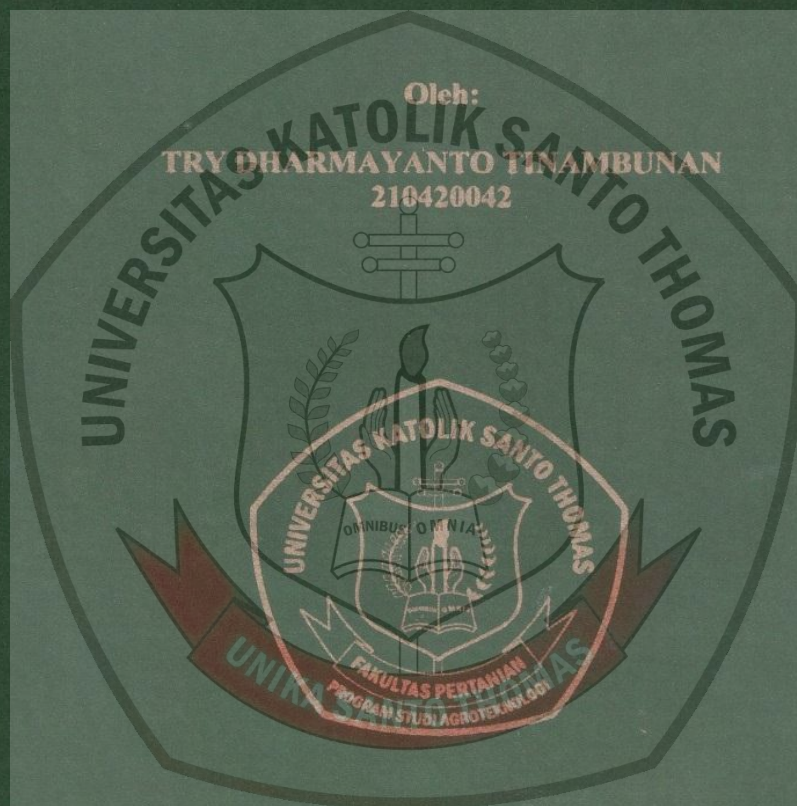
Pengaruh Pemberian Dolomit dan Substitusi Dolomit Dengan Pupuk Organik Remah Pada Budidaya Tanaman Padi Gogo (*Oryza Sativa* L.)

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/719>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**PENGARUH PEMBERIAN DOLOMIT DAN SUBSTITUSI
DOLOMIT DENGAN PUPUK ORGANIK REMAH PADA
BUDIDAYA TANAMAN PADI GOGO (*Oryza Sativa* L.)**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Dolomit dan Substitusi
Dolomit dengan Pupuk Organik Remah pada Budidaya
Tanaman Padi Gogo
Nama : Try Dharmayanto Pinambunan
NPM : 210420042
Program Studi : Agroteknologi



Ir. Sixtus Hutauruk, MP



Prof. Dr. Ir. Posman Sibuea, MS

Tanggal Lulus : 18 November 2025

RINGKASAN

Try Dharmayanto Tinambunan, “Pengaruh Pemberian Dolomit dan Substitusi Dolomit dengan Pupuk Organik Remah pada Budidaya Tanaman Padi Gogo (*Oriza Sativa L.*)” di bawah bimbingan Ir. Sixtus Hutaauruk, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi pupuk organik remah sebagai pengganti dolomit terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial dengan 1 faktor yang diteliti, yaitu penggunaan pupuk organik remah sebagai substitusi dolomit, yang terdiri dari 6 taraf perlakuan yaitu P0 = Tanpa pemberian pupuk organik remah dan dolomit (kontrol), P1 = 100% dolomit dan tanpa pupuk organik remah, P2 = 75% dolomit dan 25% pupuk organik remah, P3 = 50% dolomit dan 50% pupuk organik remah, P4 = 25% dolomit dan 75% pupuk organik remah, P5 = 100% pupuk organik remah tanpa dolomit. Parameter yang diamati pada penelitian ini terdiri dari pH tanah, tinggi tanaman, jumlah anakan, umur berbunga, jumlah anakan produktif, persentase anakan produktif, panjang malai, bobot gabah kotor, bobot gabah bersih, persenan gabah bersih, bobot jerami.

Pemberian dolomit, dan substitusi dolomit Sebagian atau keseluruhan (100%) dengan pupuk organik remah nyata meningkatkan pH tanah (100%) menurunkan bobot Jerami pemberian dolomit pada parameter lainnya berpengaruh tidak nyata. Pemberian pupuk organik remah dalam memsubstitusi sebagian atau keseluruhan dari dolomit nyata meningkatkan tinggi tanaman (4-8 mst) meningkatkan jumlah anakan (P3, P4, P5) mempercepat umur berbunga, meningkatkan jumlah anakan produktif (P4 dan P5), dan meningkatkan bobot Jerami.

Pada parameter hasil panen (panjang malai, bobot gabah kotor, bobot gabah bersih, dan persentase gabah bersih), perlakuan tidak memberikan pengaruh nyata, kemungkinan karena faktor lingkungan dan kondisi tanah yang padat.



RIWAYAT HIDUP

TRY DHARMAYANTO TINAMBUNAN, lahir pada tanggal 02 Agustus 2001 di Panji Dabutar. Anak keenam dari enam bersaudara dari pasangan orang tua Ayah Robinson Tinambunan dan Ibu Lamutonggi Hasugian.

1. Pada tahun 2013 menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar Swasta Hkbp, Kecamatan sidikalng , Kabupaten Dairi, Provinsi Sumatera Utara.
2. Pada tahun 2016 menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Sidikalang, Kecamatan sidikalng, Kabupaten Dairi, Provinsi Sumatera Utara.
3. Pada tahun 2019 menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Sitinjo, Kecamatan Sitinjo, Kabupaten Dairi , Provinsi Sumatera Utara.
4. Pada tahun 2021, Penulis di terima menjadi Mahasiswa Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Katolik Santo Thomas, Medan, Sumatera Utara.
5. Pada tahun 2024, Penulis melaksanakan praktek Kerja Lapangan (PKL), di PT Padasa Enam Utama, Kecamatan Teluk Dalam, Kabupaten Asahan, Provinsi Sumatera Utara.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya, sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Adapun judul skripsi ini adalah “Pengaruh Pemberian Dolomit dan Substitusi Dolomit dengan Pupuk Organik Remah pada budidaya tanaman padi gogo (*Oryza Sativa L.*)”, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1) jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Katolik Santo Thomas Medan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Ir. Sixtus Hutaaruk, MP selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu di tengah kesibukan beliau, memberikan kritik, saran dan pengarahan kepada penulis dalam proses penulisan skripsi ini.
2. Prof. Dr. Ir. Posman Sibuea, MS selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
3. Seluruh dosen dan staf Fakultas Pertanian atas ilmu dan bantuan yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan.
4. Untuk kedua orang tua tercinta, almarhum Robinso Tinambunan dan almarhumah Lamutonggi Hasugian, dengan penuh cinta dan kerinduan, skripsi ini penulis persembahkan sebagai wujud rasa terima kasih atas kasih sayang, doa, dan bimbingan yang tiada henti hingga penulis mampu melangkah dan berjuang meraih mimpi serta cita-cita.

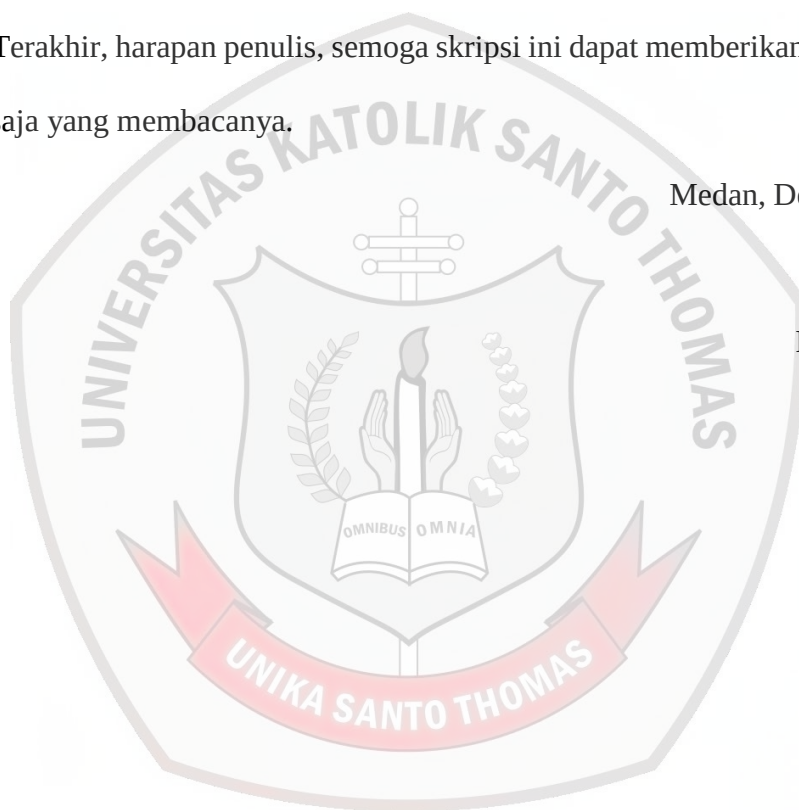
5. Rekan-rekan seperjuangan yang selalu memberi semangat dan kebersamaan selama masa studi.

Sebagai manusia biasa penulis menyadari penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan dan ilmu pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Oleh karenanya atas kesalahan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini, penulis memohon maaf dan bersedia menerima kritikan yang membangun.

Terakhir, harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Medan, Desember 2025

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	3
RINGKASAN	4
RIWAYAT HIDUP	6
KATA PENGANTAR.....	7
PENDAHULUAN.....	14
Latar Belakang.....	14
Tujuan Penelitian	16
Hipotesis Penelitian.....	16
Manfaat Penelitian.....	16
TINJAUAN PUSTAKA	17
Budidaya Padi Gogo Pada Tanah Masam	17
Dolomit dan Pengaruh pada Pertumbuhan Tanaman Padi Gogo	21
Pupuk Organik remah.....	22
BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	24
Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
Bahan dan Alat Penelitian	24
Metode Penelitian.....	24
Analisis Data Penelitian	26
Pelaksanaan Penelitian Persiapan Areal Penelitian.....	26
Persiapan Media Tanam.....	26
Persiapan Media (Pemberian Dosis Pupuk Remah dan Dolomit).....	27
Penyusunan Polibag	27
Penanaman Benih	27
Pemeliharaan	27
Penjarangan	27
Penyiangan	27
Pengendalian Hama dan Penyakit	28
Pemanenan	28
Parameter Pengamatan	29
Tinggi Tanaman (cm).....	29
Jumlah Anakan	29
Umur Berbunga (hari)	29
Jumlah Anakan Produktif.....	30

Persentasi Anakan Produktif	30
Panjang Malai.....	30
Bobot Gabah Kotor.....	30
Bobot Gabah Bersih	30
Persenan Gabah Bersih.....	30
Bobot Jerami	31
HASIL DAN PEMBAHASAN	32
pH Tanah.....	32
Tinggi Tanaman	34
Jumlah Anakan	36
Umur Berbunga.....	38
Jumlah Anakan Produktif	40
Persentase Anakan Produktif	42
Panjang Malai	43
Bobot Gabah Kotor	45
Bobot Gabah Bersih.....	47
Persenan Gabah Bersih.....	49
Bobot Jerami	50
Pembahasan umum.....	52
Korelasi Antara Peubah Yang Diamati	56
KESIMPULAN DAN SARAN	60
Kesimpulan	60
saran	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Rataan pH tanah akibat pemberian dolomit dan substitusi dolomit dengan pupuk organik remah	32
Tabel 4.2 Rataan tinggi tanaman padi gogo pada berbagai umur akibat pemberian dolomit dan substitusi dolomit dengan pupuk organik remah	34
Tabel 4.3 Rataan jumlah anakan akibat pemberian dolomit dan substitusi dolomit dengan pupuk organik remah.....	37
Tabel 4.4 Rataan umur berbunga akibat pemberian dolomit dan substitusi dolomit dengan pupuk organik remah.....	38
Tabel 4.5 Rataan jumlah anakan produktif akibat pemberian dolomit dan substitusi dolomit dengan pupuk organik remah	40
Tabel 4.6 Rataan presentasi anakan produktif akibat pemberian dolomit dan substitusi dolomit dengan pupuk organik remah	42
Tabel 4.7 Rataan panjang malai akibat pemberian dolomit dan substitusi dolomit dengan pupuk organik remah.....	44
Tabel 4.8 Rataan bobot gabah kotor akibat pemberian dolomit dan substitusi dolomit dengan pupuk organik remah	46
Tabel 4.9 Rataan bobot gabah bersih akibat pemberian dolomit dan substitusi dolomit dengan pupuk organik remah	47
Tabel 4.10 Rataan peresenan gabah bersih akibat pemberian dolomit dan substitusi dolomit dengan pupuk organik remah	49
Tabel 4.11 Rataan bobot jerami akibat pemberian dolomit dan substitusi dolomit dengan pupuk organik remah.....	50
Tabel 4.12 Korelasi Antara peubah yang diamati.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1Histogram pH tanah akibat pemberian dolomit dan substitusi dolomit dengan pupuk organik remah.....	33
Gambar 4.2Histogram tinggi tanaman akibat pemberian dolomit dan substitusi dolomit dengan pupuk organik remah.....	36
Gambar 4.3Histogram jumlah anakan akibat pemberian dolomit dan substitusi dolomit dengan pupuk organik remah.....	38
Gambar 4.4Histogram umur berbunga akibat pemberian dolomit dan substitusi dolomit dengan pupuk organik remah.....	40
Gambar 4.5Histogram jumlah anakan produktif akibat pemberian dolomit dan substitusi dolomit dengan pupuk organik remah	42
Gambar 4.6Histogram bobot jerami akibat pemberian dolomit dan substitusi dolomit dengan pupuk organik remah.....	51



DAFTAR LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Perhitungan Dasar Konversi Pupuk Dolomit ke Pupuk Organik Remah	66
Tabel Lampiran 2. Kandungan Pupuk Organik Remah	67
Tabel Lampiran 3. pH Tanah.....	68
Tabel Lampiran 4. Sidik Ragam pH Tanah	68
Tabel Lampiran 5. Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 2 MST	69
Tabel Lampiran 6. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 2 MST	69
Tabel Lampiran 7. Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 4 MST.....	70
Tabel Lampiran 8. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 4 MST	70
Tabel Lampiran 9. Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 6 MST	71
Tabel Lampiran 10. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 6 MST	71
Tabel Lampiran 11. Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 8 MST.....	72
Tabel Lampiran 12. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Padi Gogo Umur 8 MST.....	72
Tabel Lampiran 13. Jumlah anakan padi gogo	73
Tabel Lampiran 14. Sidik ragam jumlah anakan padi gogo	73
Tabel Lampiran 15. Umur berbunga padi gogo	74
Tabel Lampiran 16. Sidik Ragam umur berbunga Padi Gogo.....	74
Tabel Lampiran 17. Jumlah Anakan produktif padi gogo.....	75
Tabel Lampiran 18. Sidik ragam Jumlah anakan produktif padi gogo	75
Tabel Lampiran 19. Persentase anakan produktif.....	76
Tabel Lampiran 20. Sidik ragam persentase anakan produktif.....	76
Tabel Lampiran 21. Panjang malai padi gogo (cm).....	77
Tabel Lampiran 22. Sidik ragam panjang malai padi gogo	77
Tabel Lampiran 23. Bobot gabah kotor padi gogo (g).....	78
Tabel Lampiran 24. Sidik ragam bobot gabah kotor padi gogo.....	78
Tabel Lampiran 25. Bobot gabah bersih padi gogo (g)	79
Tabel Lampiran 26. Sidik ragam bobot gabah bersih padi gogo.	79
Tabel Lampiran 27. Persenan gabah bersih padi gogo	80
Tabel Lampiran 28. Sidik ragam persenan gabah bersih padi gogo.	80
Tabel Lampiran 29. Bobot jerami padi gogo	81
Tabel Lampiran 30. Sidik ragam bobot jerami padi gogo.....	81

DAFTAR PUSTAKA

- Agronomy Research Team. (2024). Efisiensi penyerapan hara nitrogen dan fosfor pada kombinasi dolomit dan pupuk organik remah di lahan kering. *Agronomy Journal of Tropical Soil Fertility*, 9(1), 50–59.
- Akta Agrosia. (2023). Pengaruh Penambahan Amelioran terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi di Lahan Sulfat Masam. *Akta Agrosia*, 26(1):32–40.
- Barchia, M. F., Sulistyo, B., Diantoni, Y., Bertham, Arianti, F. D., Pertiwi, M. D., Triastono, J., Purwaningsih, H., Minarsih, S., Kristamtini, Hindarwati, Y., Jauhari, S., Sahara, D., & Nurwahyuni, E. (2022). Study of Organic Fertilizers and Rice Varieties on Rice Production and Methane Emissions in Nutrient-Poor Irrigated Rice Fields. *Sustainability*, 14(10), 5919. <https://www.mdpi.com/2071-1050/14/10/5919>
- Arsyad, S., & Yuliadi, H. (2018). Potensi Tanah dan Pemilihan Lahan untuk Penanaman Padi Gogo di Lahan Kering. *Jurnal Tanah dan Agroklimat*, 9(2), 156-168.
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. (2019). Deskripsi Varietas Unggul Baru Padi Gogo Inpago 13 Forti. Kementerian Pertanian RI.
- Darmawan, B. (2015). Pengaruh Keasaman Tanah terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi Gogo. Yogyakarta: Penerbit Agrotek
- F. D., Pertiwi, M. D., Triastono, J., Purwaningsih, H., Minarsih, S., Kristamtini, Hindarwati, Y., Jauhari, S., Sahara, D., & Nurwahyuni, E. (2022). Study of Organic Fertilizers and Rice Varieties on Rice Production and Methane Emissions in Nutrient-Poor Irrigated Rice Fields. *Sustainability*, 14(10), 5919.
- Handayani, N., Yuliani, D., & Firmansyah, R. (2021). Hubungan antara kualitas gabah dan karakteristik tanah pada beberapa varietas padi
- Hartatik, W., Subiksa, I. G. M., Widowati, L. R., & Aksani, D. (2023). Effect of Dolomite and Micronutrients on the Growth and Yield of Lowland Rice on Acid Sulfate Soil. *E3S Web of Conferences*, 467, 01004.
- Haryanti, S., Sumarni, N., & Wibowo, T. (2021). Pengaruh kondisi lingkungan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi gogo pada lahan kering. *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(2), 45–52.
- Haryanti, S., Wibowo, A., & Lestari, D. (2021). *Jurnal Agrosains dan Teknologi*,

- Hasibuan, R., & et al. (2018). Pengaruh substitusi dolomit dengan pupuk organik terhadap sifat kimia tanah masam dan pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 7(2), 123–131.
- Herlambang, A., Sari, R., & Wahyudi, D. (2020). Peran bahan organik dalam meningkatkan aktivitas mikroba tanah dan efisiensi pemupukan di lahan kering masam. *Jurnal Biologi Tanah dan Lingkungan*, 6(2), 101–110.
- Hidayat, A., & Rahmawati, D. (2021). Pengaruh kombinasi pupuk organik dan anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil padi gogo (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(2), 145–153.
- Hidayat, T., & Setiawan, B. (2021). Teknik Ameliorasi Tanah Masam untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Pertanian. Bandung: Agro Media Pustaka
- Hori, K., et al. (2021). Genetic elucidation for response of flowering time to ambient temperatures in rice. *Plant and Cell Physiology*.
- Hutauruk, S., & Zega, A. V. (2023). Respon Tanaman Jagung Terhadap Dosis Abu Cangkan Kelapa Sawi Pada Tanah Ultisol. *Agrosustain*, 38-44.
- Ilmu Tanah dan Lingkungan, 23(2), 89–97.
- Juarsah, I. (2016). Pemanfaatan Zeolit dan Dolomit sebagai Pembenh untuk Meningkatkan Efisiensi Pemupukan pada Lahan Sawah. *Jurnal Agro*, 3(1), 10–19.
- Kurniasih, B., Nuraini, Y., & Utami, S. N. H. (2018). Pengaruh pupuk organik dan dolomit terhadap pertumbuhan dan hasil padi gogo pada tanah masam. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(2), 901–908.
- Erythrina, E. (2023). Nitrogen Fertilizers and Plant Spacing in Organic Rice Production. *JAAST*.
- Madani, et al. (2025). Application of dolomite on the growth and yield of various rice genotypes (*Oryza sativa* L.) grown on peat soil. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika*, 7(3).
- Mansingh, D. I., & Suresh, S. (2022). Effect of dolomite and calcite on growth, yield and economics of rice in strongly acidic soils of Kanyakumari district. *Journal of Cereal Research*, 14(Spl2), 63–67.
- Masam Lampung Timur. *Jurnal Agri-Tek*, 25(1).
- Masam. Jakarta: Penerbit Pertanian Nusantara
- Mat, T. R., Suliansyah, I., Satria, B., & Atman. (2025). Application of Dolomite on The Growth and Yield of Various Rice Genotypes (*Oryza sativa* L.) Grown on Peat Soil. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika*, 7(3), 739–748.
- Nuraini, N., Suryani, D., & Fitri, L. (2022). Pengaruh bahan organik terhadap peningkatan biomassa dan hasil padi melalui perbaikan struktur

- Prasetyo, B., & Lestari, M. (2020). Analisis hubungan antara hasil panen padi dan efisiensi produksi pada sistem tanam jajar legowo. *Jurnal*
- Priyadi, R., Taisa, R., Dulbari, & Rahmadi, R. (2023). Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Padi Gogo Toleran Alumunium di Lahan Kering
- Purnomo, D., Hidayat, A., & Siregar, M. (2020). Respon fisiologis tanaman padi terhadap cekaman kekeringan pada fase vegetatif dan generatif. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 17(1), 23–30.
- Purnomo, D., Wibowo, S., & Prasetyo, B. (2020). Respon Padi Gogo terhadap Kondisi Kekeringan pada Fase Vegetatif dan Generatif. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(3), 211–219.
- Putri, A. R., Nugroho, S., & Wibowo, H. (2020). Peran dolomit terhadap perbaikan pH tanah dan serapan unsur hara tanaman padi sawah. *Jurnal Agroteknologi*, 14(1), 22–30.
- Rachman, A., Sitorus, B., & Nuraini, A. (2018). Pengaruh kepadatan tanah terhadap pertumbuhan akar dan penyerapan hara tanaman padi. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 20(1), 35–42.
- Rachman, A., Sulaeman, Y., & Subagyo, H. (2018). Pengaruh Kepadatan Tanah terhadap Pertumbuhan Akar dan Fase Generatif Tanaman Padi di Lahan Kering. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 42(2), 87–94.
- Rachman, H., Sasmita, R., & Nurhayati, D. (2021). Application of Dolomite as Soil Conditioner to pH and Exchangeable Al in Inceptisol. *International Journal of Life Science and Agriculture Research*, 1(2), 45–52.
- Ranawake, A. L., et al. (2014). Effect of days to flowering on plant height and yield of rice (*Oryza sativa* L.). *International Journal of Plant & Soil Science*.
- Rimbahari, M. A., Yudo Tyasmoro, S., & Wicaksono, K. P. (2024). Substitution of Inorganic Fertilizer and Biofertilizer Application on Wetland Rice (*Oryza sativa*) Varieties. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology*, 9(6).
- Rizqiani, N. F., Setyowati, N., & Lestari, D. (2018). Respon berbagai varietas padi terhadap ketersediaan nitrogen terhadap jumlah anakan produktif dan hasil gabah. *Jurnal Agrosains*, 20(3), 171–178.
- Sahari, P., Haryanto, E. T., & Syahrizal, L. D. (2022). Pengaruh Dosis Pupuk Organik dan Dolomit terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 16(1), 25–33
- Setiawan, B. (2010). Peran Dolomit dalam Memperbaiki Sifat Tanah dan Meningkatkan Produktivitas Tanaman. Balai Penelitian Tanah, Badan Litbang Pertanian.

- terhadap ketersediaan nitrogen terhadap jumlah anakan produktif dan hasil gabah. *Jurnal Agrosains*, 20(3), 171–178.
- Sahari, P., Haryanto, E. T., & Syahrizal, L. D. (2022). Pengaruh Dosis Pupuk Organik dan Dolomit terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 16(1), 25–33
- Setiawan, B. (2010). Peran Dolomit dalam Memperbaiki Sifat Tanah dan Meningkatkan Produktivitas Tanaman. Balai Penelitian Tanah, Badan Litbang Pertanian.
- Siregar, D., Nasution, F., & Lubis, R. (2021). Dampak gangguan organisme pengganggu tanaman terhadap hasil panen padi gogo di lahan kering. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 5(2), 67–75.
- Siregar, H., & Nurhalimah, S. (2022). Teknologi Budidaya Padi Gogo pada Lahan
- Siregar, H., & Rahmawati, D. (2019). Peranan dolomit dalam memperbaiki pH tanah dan ketersediaan hara pada sistem pertanian berkelanjutan. *Jurnal Agroekoteknologi*, 7(3), 67–74. Siregar, I. R., & Sinaga, S. (2015). Pengaruh Pemberian Dolomit terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi Gogo di Tanah Gambut. *Jurnal Pertanian Tropika*.
- Sitompul, M. (2022). Pengaruh Dolomit terhadap Perbaikan Keasaman Tanah dan Produktivitas Tanaman. Medan: Universitas Sumatera Utara Press.
- Sugiharto, T. (2016). Teknik Budidaya Padi Gogo di Lahan Kering dan Tantangannya. *Jurnal Pertanian Tropika*, 5(1), 45–58.
- Socpriyanto, E., & Sutanto, T. (2010). Adaptasi padi gogo (*Oryza sativa* L.) pada lahan kering dan ber-pH rendah di dataran tinggi. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 38(1), 45–52.
- Sudianto, E., Ezward, C., & Mashadi, M. (2018). Pengaruh Pemberian Dolomit dan Pupuk Kotoran Sapi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Sains Agro*, 3(1), 10–17.
- Sujatmiko, R., Purnomo, J., & Kurniasih, L. (2019). Pengaruh faktor genetik dan lingkungan terhadap pembentukan anakan produktif padi gogo. *Jurnal Penelitian Pertanian*, 38(1), 55–63.
- Sulaeman, Y. (2017). Pemanfaatan Lahan Suboptimal Untuk Pertanian Berkelanjutan. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan

- Suryani, E., & Sumarno. (2010). Pengaruh pemberian dolomit terhadap sifat kimia tanah dan hasil tanaman padi gogo pada tanah masam. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 12(2), 45–52..
- Syafruddin, D., & Roslinda, Y. (2020). *Pengelolaan Hara pada Tanah Masam untuk Meningkatkan Produktivitas Padi Gogo*. Palembang: Universitas Sriwijaya Press.
- Tarigan, R. (2019). *Pemanfaatan Dolomit sebagai Amelioran pada Berbagai Jenis Tanaman*. Jakarta: Agro Pustaka Mandiri.
- Utami, T., & Budi, D. (2022). Effect of Dolomite Lime on pH and H_2S of Mangrove Acid Soil. *MAQUARES*, Universitas Diponegoro.
- Vicentini, G., et al. (2023). Environmental control of rice flowering time. *Science of The Total Environment*.
- Wibowo, E., Nugraha, D., & Setiawan, A. (2022). Korelasi antara jumlah anakan produktif dengan hasil panen padi pada beberapa varietas Arianti,
- Widowati, L. R., & Sukristyonubowo. (2012). Dynamics of pH, Ferrum and Mangan, and Phosphorus on Newly Opened Paddy Soil. *Jurnal Tropika Soils*, 17(1):1–8.
- Wulandari, R., & Sari, D. (2021). Respon pertumbuhan dan hasil padi gogo terhadap pemberian pupuk organik. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 23(1), 45–53.
- Y. H., & Miswarti, M. (2022). Plant nutrient uptake and rice growth on marginal peat soil as affected by dolomite and NPK compound. *International Journal of Agricultural Technology*, 18(6), 2353–2368.