

**PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI GOGO VARIETAS SITU
BAGENDIT AKIBAT PEMBERIAN KOMPOS CAMPURAN
KUALITAS TINGGI DAN RENDAH BERBAGAI DOSIS**

SKRIPSI

Oleh :

LULU AFIFAH HANIF

NIM. 22201031040



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM MALANG**

2026

**PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI GOGO VARIETAS SITU
BAGENDIT AKIBAT PEMBERIAN KOMPOS CAMPURAN
KUALITAS TINGGI DAN RENDAH BERBAGAI DOSIS**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pertanian Strata Satu (S1)**

Oleh :

LULU AFIFAH HANIF

NIM. 22201031040



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM MALANG
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Penelitian : PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI GOGO
VARIETAS SITU BAGENDIT AKIBAT PEMBERIAN
KOMPOS CAMPURAN KUALITAS TINGGI DAN
RENDAH BERBAGAI DOSIS
Nama Mahasiswa : LULU AFIFAH HANIF
NIM : 22201031040
Program Studi : AGROTEKOLOGI

Pembimbing Pertama

Menyetujui,

Pembimbing Kedua



Prof. Dr. Ir. Anis Sholihah, M.P
NIP. 196811091994032002



Prof. Dr. Ir. Agus Sugianto, S.T., M.P
NPP. 1920200004



Mengesahkan,
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. Hj. Anis Rosyidah, MP
NPP. 1910200013



Menyetujui,
Ketua Program Studi

Anita Qur'ania, SP., M.Ling.
NPP. 191803199532287

Tanggal Kelulusan:

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian : PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI GOGO
VARIETAS SITU BAGENDIT AKIBAT PEMBERIAN
KOMPOS KUALITAS TINGGI DAN RENDAH
BERBAGAI DOSIS
Nama Mahasiswa : LULU AFIFAH HANIF
NIM : 22201031040
Program Studi : AGROTEKOLOGI

Mengesahkan,

Majelis Penguji


Ir. Siti Muslikah M.P

Ketua


Prof. Dr. Ir. Anis Sholihah, MP.

Anggota


Prof. Dr. Ir. H. Agus Sugianto, S.T., M.P

Anggota

PERSYARATAN KEASLIAN TULISAN

Saya Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Nama : Lulu Afifah Hanif

NIM : 22201031040

Prodi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Judul Penelitian : PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI GOGO

VARIETAS SITU BAGENDIT AKIBAT PEMBERIAN
KOMPOS CAMPURAN KUALITAS TINGGI DAN
RENDAH BERBAGAI DOSIS

Merupakan karya tulis yang kami buat sendiri dan bukan merupakan bagian dari skripsi atau tulisan penulis lain. apabila ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar, kami sanggup menerima sanksi akademik apapun yang ditetapkan oleh Universitas Islam Malang.

Malang, 27 Februari 2026

Yang Membuat Pernyataan,



Lulu Afifah Hanif

NIM. 22201031040

MOTTO

“Jangan niat kuliah semata-mata hanya untuk mencari pekerjaan, tapi niat kuliah untuk mencari ilmu, karena mencari ilmu itu kewajiban setiap muslim”

-Nasihat Bapak-

“Setiap orang memiliki garis *start* yang berbeda-beda.”

-Lulu Afifah Hanif-



PERSEMBAHAN

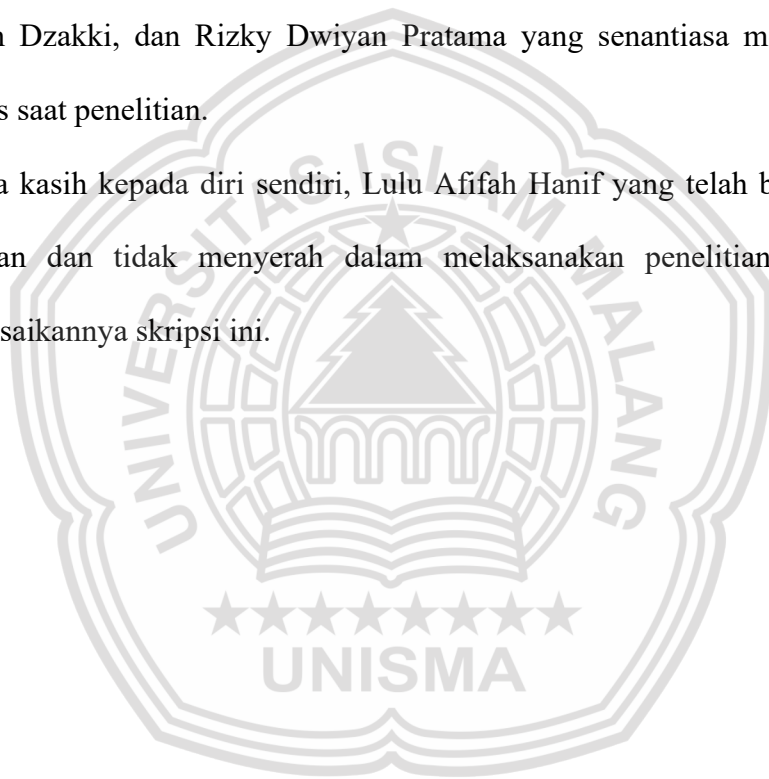
Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan nikmat yang sangat luas, memberikan saya kekuatan, membekali saya dengan pengetahuan. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan, akhirnya Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan tepat waktu. Sholawat serta salam semoga selalu terlimpahkan kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Segala perjuangan saya hingga titik ini, saya persembahkan teruntuk orang-orang hebat yang selalu menjadi penyemangat, menjadi alasan penulis kuat sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi ini :

1. Orang tua tercinta yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan, sumber kekuatan, semangat, dan motivasi dalam setiap langkah hidup penulis. Terima kasih tak terhingga atas segala pengorbanan yang telah diberikan kepada penulis.
2. Prof. Dr. Ir. Anis Sholihah, M.P. selaku pembimbing pertama penulis sekaligus penyandang proyek penelitian. Terima kasih telah berkenan meluangkan waktu, tenaga, pikiran dan materil untuk sabar membimbing, mengarahkan, memberikan saran, dan motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini. Semoga Ibu Prof Anis selalu diberikan kelimpahan berkah, Kesehatan, serta panjang umur.
3. Prof. Dr. Ir. H. Agus Sugianto, S.T., M.P. selaku pembimbing kedua penulis yang telah berkenan memberikan waktunya untuk membimbing, mengarahkan dan memotivasi serta memberikan dukungan kepada penulis.
4. Dr. Siti Asmaniyah Mardiyani, S.P., M.P. terima kasih telah membantu penulis dalam kelancaran proses KSM, mengikutsertakan penulis dalam

kegiatan pengabdian dan pelatihan, memberi dukungan dan dorongan selama perkuliahan.

5. Tim penelitian, Lilik Nur Cholidah dan Rohmad Maulidani yang selalu kebersamai dan membantu penulis dalam proses penelitian sampai terselesaikannya skripsi ini.
6. Teman-teman, khususnya M. Nashrul Auliya Farhan, Fitria Riza Shafira Putri Hanifatus Tsaniya, Arif Romadhon, Rizky Dwi Lismawan, M. Rifqi Zaidan Dzakki, dan Rizky Dwiyan Pratama yang senantiasa membantu penulis saat penelitian.
7. Terima kasih kepada diri sendiri, Lulu Afifah Hanif yang telah berjuang, bertahan dan tidak menyerah dalam melaksanakan penelitian hingga terselesaikannya skripsi ini.



RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Lulu Afifah Hanif, dilahirkan di Nganjuk, 18 Juni 2003 sebagai anak tunggal dari pasangan Bapak Suprpto dan Ibu Gemi Titi Nurani.

Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SDN Gempol lulus tahun 2016, Sekolah Menengah Pertama di MTsN 5 Nganjuk lulus tahun 2019, dan Sekolah Menengah Atas di MAN 2 Nganjuk lulus tahun 2022. Kemudian tahun 2022 penulis melanjutkan pendidikan S1 di Fakultas Pertanian Universitas Islam Malang Program Studi Agroteknologi hingga selesai.

Selama masa kuliah, penulis aktif di organisasi intra kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Agroteknologi (HIMAGRO), Badan Semi Otonom Forum Riset dan Kreativitas Mahasiswa (BSO FORCES), Unit Kreativitas Mahasiswa Kreativitas dan Inovasi Ilmiah (UKM KREASI), anggota tim Rumah Kreativitas Mahasiswa (RKM) *Local Food Pride*, serta menjadi asisten praktikum mata kuliah Agroklimatologi, Pemuliaan Tanaman, Teknologi Propagasi Tanaman, Manajemen Nutrisi Air dan Teknologi Budidaya Tanaman Biofarmaka, serta bergabung dalam pengabdian masyarakat mengenai *Local Food Pride* di PP Al Taslima Tulungagung. Selain itu, penulis juga pernah menjadi penerima penghargaan *Bronze Medal* pada ajang perlombaan *Youth International Science Fair* (YISF) dan menjadi peserta pemilihan Mahasiswa Berprestasi tingkat universitas.

ABSTRAK

Pertumbuhan dan Hasil Padi Gogo Varietas Situ Bagendit Akibat Pemberian Kompos Kualitas Tinggi dan Rendah Berbagai Dosis.

Dibawah bimbingan: 1. Prof. Dr. Ir. Anis Sholihah, M.P

2. Prof. Dr. Ir. H. Agus Sugianto, S.T., M.P

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian kompos campuran residu kualitas tinggi dan residu kualitas rendah dengan berbagai dosis terhadap pertumbuhan dan hasil padi gogo.

Penelitian dilaksanakan pada Juli–Desember 2025 di Greenhouse Laboratorium Terpadu Universitas Islam Malang, Dusun Sememek, Desa Kebonagung, Kecamatan Pakisaji, Kabupaten Malang. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) sederhana dengan lima taraf dosis kompos, yaitu D0 (0 ton.ha⁻¹), D1 (5 ton.ha⁻¹), D2 (10 ton.ha⁻¹), D3 (15 ton.ha⁻¹), dan D4 (20 ton.ha⁻¹), masing-masing diulang tiga kali dengan total 75 unit percobaan. Data dianalisis menggunakan uji F taraf 5%, dilanjutkan uji BNT 5% serta analisis regresi untuk menentukan dosis optimum.

Pemberian kompos kualitas tinggi dan rendah pada berbagai dosis memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman padi gogo yang meliputi panjang tanaman, jumlah daun, luas daun, dan jumlah anakan. Secara umum perlakuan kompos campuran jerami padi dan brangkasan kedelai dengan dosis 15 ton/ha memberikan hasil terbaik. Hasil analisis korelasi menunjukkan bahwa parameter pertumbuhan memiliki hubungan dengan bobot gabah per hektar, dimana panjang tanaman dan jumlah anakan berkorelasi sedang dengan nilai berturut-turut ($r = 0.53$) dan ($r = 0.41$), sedangkan jumlah daun dan luas daun berkorelasi kuat dengan nilai ($r = 0.61$) dan ($r = 0.60$). Pemberian kompos kualitas tinggi dan rendah pada berbagai dosis memberikan pengaruh nyata terhadap variabel hasil tanaman padi gogo yang meliputi bobot segar total tanaman, bobot kering total brangkasan, jumlah malai per rumpun, bobot segar gabah per rumpun, bobot kering gabah per rumpun, dan bobot gabah per hektar. Perlakuan kompos campuran jerami padi dan brangkasan kedelai dengan dosis 20 ton/ha memberikan hasil terbaik dengan bobot gabah per hektar 3.15 ton/ha. Hasil analisis korelasi menunjukkan bahwa bobot gabah per hektar memiliki hubungan sangat kuat dengan jumlah malai per rumpun dan bobot kering gabah per rumpun ($r = 0.99$) serta bobot malai per rumpun ($r = 0.98$).

ABSTRACT

Growth and Yield of Situ Bagendit Upland Rice in Response to Various Doses of High- and Low-Quality Compost.

Under the supervision of: 1. Prof. Dr. Ir. Anis Sholihah, M.P.

2. Prof. Dr. Ir. H. Agus Sugianto, S.T., M.P.

This study aimed to determine the effect of applying a mixture of high-quality and low-quality residue compost at various rates on the growth and yield of upland rice.

The study was conducted from July to December 2025 at the Integrated Laboratory Greenhouse of the Islamic University of Malang, Sememek Hamlet, Kebonagung Village, Pakisaji Subdistrict, Malang Regency. A simple randomized block design (RBD) was used with five compost dose levels: D0 (0 tons/ha), D1 (5 tons/ha), D2 (10 tons/ha), D3 (15 tons/ha), and D4 (20 tons/ha), each repeated three times for a total of 75 experimental units. The data were analyzed using an F-test at the 5% level, followed by a BNT test at the 5% level and regression analysis to determine the optimal dose.

The application of high- and low-quality compost at various rates had a significant effect on the growth of upland rice, including plant height, number of leaves, leaf area, and number of tillers. In general, the treatment using a compost mixture of rice straw and soybean hulls at a rate of 15 tons/ha yielded the best results. Correlation analysis results indicate that growth parameters are related to grain weight per hectare, where plant height and the number of tillers show moderate correlations with respective values ($r = 0.53$) and ($r = 0.41$), while the number of leaves and leaf area show strong correlations with values ($r = 0.61$) and ($r = 0.60$). The application of high- and low-quality compost at various rates had a significant effect on the yield variables of upland rice, including total fresh plant weight, total dry straw weight, number of panicles per plant, fresh grain weight per plant, dry grain weight per plant, and grain weight per hectare. The treatment using a compost mixture of rice straw and soybean straw at a dose of 20 tons/ha yielded the best results, with a grain weight per hectare of 3.15 tons/ha. Correlation analysis results indicate that grain weight per hectare has a very strong relationship with the number of panicles per plant and dry grain weight per plant ($r = 0.99$) as well as panicle weight per plant ($r = 0.98$).

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sebagai pilar utama pangan di Indonesia, padi (*Oryza sativa* L.) memegang peranan krusial karena menjadi sumber pangan pokok bagi sebagian besar penduduk Indonesia, bahkan hampir separuh penduduk Asia. Pencampuran bahan organik berkualitas tinggi dan rendah diperlukan untuk memperbaiki sinkronisasi pelepasan unsur hara dari bahan organik dengan kebutuhan tanaman. Bahan organik berkualitas tinggi menyediakan unsur hara lebih cepat, sedangkan bahan organik berkualitas rendah melepaskan unsur hara secara lebih lambat sehingga dapat menjaga ketersediaan hara dalam jangka waktu yang lebih panjang. (Perdani *et al.*, 2025). Kondisi ini menuntut peningkatan produktivitas padi agar dapat mencukupi kebutuhan pangan nasional.

Pertumbuhan populasi yang pesat secara langsung meningkatkan permintaan terhadap komoditas beras. Data Badan Pusat Statistik (2025) menunjukkan bahwa jumlah penduduk Indonesia meningkat dari 270,2 juta jiwa pada tahun 2020 menjadi 284,4 juta jiwa pada tahun 2025. Namun, laju pertumbuhan penduduk belum selaras dengan peningkatan produksi padi, sehingga diperlukan upaya peningkatan produktivitas padi untuk menjaga ketahanan pangan nasional (Ramadhani dan Santoso, 2025).

Pemerintah melalui Kementerian Pertanian menginisiasi program swasembada beras dengan meningkatkan luas panen. Pada program tersebut, diupayakan tidak hanya mengandalkan padi sawah, tetapi juga mengembangkan padi gogo sebagai komoditas potensial untuk dibudidayakan pada lahan kering atau

lahan marginal yang belum tergarap maksimal (Gea, 2022a). Meskipun demikian, produktivitas padi gogo di Indonesia masih tergolong rendah, dengan rata-rata sekitar 4,4 ton ha⁻¹ (Putri dan Nelvia, 2023). Berbagai faktor biofisik lahan kering seperti keterbatasan air, rendahnya bahan organik, pH tanah tinggi, serta toksisitas aluminium. menjadi sebab rendahnya produktivitas padi gogo. (Siagian, 2025) Melihat kondisi tersebut, diperlukan upaya perbaikan kualitas tanah untuk mendukung produktivitas padi gogo di Indonesia.

Dalam budidaya padi gogo, pemupukan menjadi komponen penting dalam menyuplai unsur hara yang dibutuhkan tanaman pada fase vegetatif dan generatif. Unsur hara makro seperti nitrogen (N), fosfor (P), dan kalium (K) merupakan unsur hara utama yang ketersediannya sering menjadi penentu keberhasilan pertumbuhan dan hasil (Halik *et al.*, 2023). Namun, penggunaan pupuk anorganik dalam jangka panjang dapat menurunkan kualitas terhadap sifat fisik, kimia, dan biologi tanah (Pitaloka *et al.*, 2022). Sebaliknya, penggunaan pupuk organik seperti kompos mampu merehabilitasi kualitas tanah, meningkatkan kapasitas menahan air, serta menghidupkan Kembali mikroorganisme tanah (Murnita dan Taher, 2021). Hal ini dikarenakan kompos merupakan hasil dekomposisi residu tanaman, seperti jerami padi dan brangkas kedelai yang kaya akan unsur hara makro maupun mikro. Pemanfaatan residu tanaman ini tidak hanya membantu kesuburan tanah, tetapi juga menjadi solusi ramah lingkungan untuk menyediakan nutrisi bagi tanaman.

Jerami padi merupakan sisa organik dengan ketersediaan melimpah yang memiliki kandungan kalium tinggi meskipun kualitas dekomposisinya relative rendah, sedangkan brangkas kedelai tergolong bahan organik berkualitas lebih tinggi dengan kandungan nitrogen relatif tinggi (Sholihah *et al.*, 2021).

Pengombinasian kedua bahan tersebut diharapkan dapat menghasilkan kompos dengan hara yang seimbang, sehingga pasokan nutrisi bagi tanaman padi gogo dapat terpenuhi secara optimal.

Berdasarkan uraian tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian kompos dengan kualitas yang berbeda dan berbagai dosis terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.) varietas Situ Bagendit, sehingga dapat diperoleh rekomendasi kebutuhan bahan organik yang sesuai untuk meningkatkan produktivitas padi gogo pada lahan kering.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan penelitian ini di rumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana pengaruh pemberian kompos campuran residu kualitas tinggi dan residu kualitas rendah dengan berbagai dosis terhadap pertumbuhan padi gogo?
2. Bagaimana pengaruh pemberian kompos campuran residu kualitas tinggi dan residu kualitas rendah berbagai dosis terhadap hasil padi gogo?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dirumuskan, maka adapun tujuan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui pengaruh pemberian kompos campuran residu kualitas tinggi dan residu kualitas rendah berbagai dosis terhadap pertumbuhan padi gogo.
2. Untuk mengetahui pengaruh pemberian kompos campuran residu kualitas tinggi dan residu kualitas rendah berbagai dosis terhadap hasil padi gogo.

1.4 Hipotesis

Berdasarkan tujuan penelitian diatas, maka hipotesis penelitian dapat diperoleh sebagai berikut:

1. Diduga pemberian kompos campuran residu kualitas tinggi (brangkasan kedelai) dan residu kualitas rendah (jerami padi) pada berbagai dosis memberikan respon terhadap pertumbuhan dan hasil padi gogo varietas Situ Bagendit.
2. Diduga pemberian kompos campuran residu kualitas tinggi (brangkasan kedelai) dan residu kualitas rendah (jerami padi) memberikan respon yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil padi gogo varietas Situ Bagendit.



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian, yang telah dilaksanakan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian kompos kualitas tinggi dan rendah pada berbagai dosis memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman padi gogo yang meliputi panjang tanaman, jumlah daun, luas daun, dan jumlah anakan. Secara umum perlakuan kompos campuran jerami padi dan brangkasan kedelai dengan dosis 15 ton/ha memberikan hasil terbaik. Hasil analisis korelasi menunjukkan bahwa parameter pertumbuhan memiliki hubungan dengan bobot gabah per hektar, dimana panjang tanaman dan jumlah anakan berkorelasi sedang dengan nilai berturut-turut ($r = 0.53$) dan ($r = 0.41$), sedangkan jumlah daun dan luas daun berkorelasi kuat dengan nilai ($r = 0.61$) dan ($r = 0.60$).
2. Pemberian kompos kualitas tinggi dan rendah pada berbagai dosis memberikan pengaruh nyata terhadap variabel hasil tanaman padi gogo yang meliputi bobot segar total tanaman, bobot kering total brangkasan, jumlah malai per rumpun, bobot segar gabah per rumpun, bobot kering gabah per rumpun, dan bobot gabah per hektar. Perlakuan kompos campuran jerami padi dan brangkasan kedelai dengan dosis 20 ton/ha memberikan hasil terbaik dengan bobot gabah per hektar 3.15 ton/ha. Hasil analisis korelasi menunjukkan bahwa bobot gabah per hektar memiliki hubungan sangat kuat

dengan jumlah malai per rumpun dan bobot kering gabah per rumpun ($r = 0.99$) serta bobot malai per rumpun ($r = 0.98$).

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, para petani disarankan menggunakan kompos campuran brangkasian kedelai dengan dosis 20 ton.ha^{-1} karena perlakuan pemberian kompos campuran jerami padi dan brangkasian kedelai dapat memberikan hasil terbaik pada bobot gabah per hektar.



DAFTAR PUSTAKA

- Abas, Noer, H. dan If'all. 2021. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Tanaman Padi Gogo Di Kabupaten Morowali. *Jurnal Agrotech*, 9(1), pp. 19–25.
- Adi, D.D. *et al.* 2019. Determination of the Optimum Rates for N, P, and K Fertilizer for Upland Rice Variety 'IPB 9G. pp. 164–173.
- Amil, M., Sholihah, A. dan Murwani, I. 2024. Rekayasa Kualitas Kompos Brangkasan Kacang Tanah Dan Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Society. Environment. Development*, (2(71)), pp. 83–92. Available at: https://doi.org/10.53115/19975996_2024_02_083_092.
- Basit, A. dan Nurhidayati. 2023. Pengaruh Kombinasi Pemupukan Organik dan Anorganik Terhadap Serapan Hara NPK dan Hasil Tiga Varietas Padi Gogo (*Oryza sativa* L.). 7(1), pp. 274–282.
- Bertham, R.Y.H., Ningrum, E.E. dan Adiprasetyo, R.T. 2022. Pengaruh Pupuk Mikro Majemuk Dan Asam Humat Terhadap Ketersediaan P Dan Hasil Padi Gogo Di Lahan Pesisir. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(2), pp. 75–81. Available at: <https://doi.org/10.31186/jipi.24.2.75-81>.
- Bertham, Y.H. *et al.* 2020. Perubahan Karakteristik Tanah Dan Penampilan Beberapa Varietas Padi Gogo Pada Kawasan Pesisir Dengan Penambahan Pupuk Hayati Dan Biokompos. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(2), pp. 79–84. Available at: <https://doi.org/10.31186/jipi.22.2.79-84>.
- Gan, L. *et al.* 2020. Chlorophyll Metabolism and Gene Expression in Response to Submergence Stress and Subsequent Recovery in Perennial Ryegrass Accessions Differing in Growth Habits. *Journal of Plant Physiology*, 251. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2020.153195>.
- Gea, K. 2022a. Pemanfaatan Biochar Sekam dan Jerami Padi untuk Meningkatkan Hasil Padi Gogo (*Oryza Sativa* L.) pada Medium Ultisol. *Jurnal Sapta Agrica*, 1(1), pp. 45–59.
- Gea, K. 2022b. Pemanfaatan Biochar Sekam dan Jerami Padi untuk Meningkatkan Hasil Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) pada Medium Ultisol. *Jurnal Sapta Agrica*, 1(1), pp. 45–59. Available at: <https://doi.org/10.57094/agrotek.v1i1.386>.
- Hafni, T., Zakaria, S. dan Kesumawati, E. 2019. Adaptation Power Of Some Gogo Rice Varieties (*Oryza sativa* L.) On Different State Levels. 23(3), pp. 145–158.

- Halik, N.B., Fathurrahman, - dan Syamsiar. 2023. Hasil Padi Gogo Lokal the Effect of Various Dosages of NPK Pearl and Urea. *Agrotech*, 13(2), pp. 90–100.
- Harahap, P. *et al.* 2019. Pengaruh Penambahan Berbagai Komposisi Bahan Organik Terhadap Karakteristik Hidroton Sebagai Media Tanam. *Jurnal Pertanian Tropik* 6(2), pp. 180–189.
- Herlika, S.R., Mual, C.D. dan Elwin. 2020. Pengaruh Formula Pupuk Organik Padat Berbasis Microbacter Alfaafa – 11 (MA-11) terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Kampung Prafi Mulya Distrik Prafi Kabupaten Manokwari. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, pp. 204–213.
- Huanhe, W. *et al.* 2024. Grain Yield, Biomass Accumulation, and Leaf Photosynthetic Characteristics of Rice under Combined Salinity-Drought Stress. *Rice Science*, 31(1), pp. 118–128. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.rsci.2023.06.006>.
- Idawanni, Hasanudin dan Bakhtiar. 2016. Uji adaptasi beberapa varietas padi gogo di antara tanaman kelapa sawit muda di kabupaten aceh timur. *J. Floratek*, 11(2), pp. 88–95.
- Kadir, M., Aty, R. dan Syamsia. 2023. Analisis Pertumbuhan dan Produksi Padi Gogo Aromatik Lokal dengan Aplikasi Kompos Jerami Padi Pada Setiap Sistem Pertanaman Lorong dan Monokultur. 25(2), pp. 1751–1759.
- Mahardian, F. dan Zulkifli, Z. 2024. Pengaruh POC Sabut Kelapa dan Pupuk Daun Growmore terhadap Produksi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur*, 4(1), pp. 14–22. Available at: <https://doi.org/10.25299/jaaa.2024.16420>.
- Maulidin, F., Sholihah, A. dan Sugianto, A. 2019. Pemanfaatan Media Sisa Tanaman Padi Gogo Periode Pertama Sebagai Media Tanam Periode Kedua (*Oryza sativa* L.). *Agronisma*, 7(1), pp. 21–32.
- Meylinda, M., Sholihah, A. dan Muslikah, D.S. 2019. Pengaruh Penambahan Kompos Campuran Kiapu dan Jerami Padi Berulang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal AGRONISMA*. pp. 1–10.
- Muhayat, Y., Dukat, D. dan Budirokhman, D. 2020. Pengaruh Dosis Kompos Jerami Padi Dan Konsentrasi Pgpr (*Plant Growth Promoting Rhizobacter*) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) Kultivar Ciherang. *Agroswagati Jurnal Agronomi*, 8(2). Available at: <https://doi.org/10.33603/agroswagati.v8i2.4946>.
- Murnita dan Taher, Y.A. 2021. The Impact of Organic and Inorganic Fertilizers on Changes in Soil Chemical Properties and Rice (*Oriza sativa* L.) Crop Production. *Jurnal Menara Ilmu*, XV(2), pp. 67–76.

- Nasrudin, Isnaeni, S. dan Hamdah, H. 2021. Respon Pertumbuhan Vegetatif Padi (*Oryza sativa* L.) Tercekam Salinitas Menggunakan Dua Jenis Amelioran Organik dengan Umur Bibit Berbeda. *Agroteknika*, 4(2), pp. 75–85. Available at: <https://doi.org/10.32530/agroteknika.v4i2.108>.
- Nurhidayati, Machfudz, M. dan Murwani, I. 2017. Combined Effect Of Vermicompost And Earthworm *Pontoscolex corethrurus* Inoculation On The Yield And Quality Of Broccoli (*Brassica oleracea* L.) USING ORGANIC Growing Media. *Journal of Basic and Applied Research International*, 22(4), pp. 148–156.
- Nurhidayati, N. Ansari, A. Sholihah, A. dan Chiangmai, P.N. 2022. Vermicompost and Rice Husk Biochar Interaction Ameliorates Nutrient Uptake and Yield of Green Lettuce under Soilless Culture. *Journal of Horticultural Research*, 30(2), pp. 55–66. Available at: <https://doi.org/10.2478/johr-2022-0018>.
- Perdani, W.R. *et al.* 2025. Respons Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Padi Gogo (Upland rice) Akibat Pemberian Mikoriza Pada Tanah Bekas Tambang Gas Alam. *Jurnal Agrium*. 22(3).
- Pispitorini, P. dan Iqbal, G. 2024. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Edited by G. Agustin. Sijunjung: Mitra Cendekia Media.
- Pitaloka, M.K. *et al.* 2022. Efektivitas Aplikasi Pupuk Organik Cair Lengkap Dan Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi. *Agriradix, Jurnal Ilmu Pertanian*, Vol 5 No 2.
- Pranata, M. dan Kurniasih, B. 2019. Effect of rice straw compost rate on the growth and yield of rice (*Oryza sativa* L.) under saline conditions. *Vegetalika*, 8(2), pp. 95–107.
- Priyadi *et al.* 2023. Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Padi Gogo Toleran Alumunium di Lahan Kering Masam Lampung Timur. *JURNAL AGRI-TEK : Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Eksakta*, 24(1), pp. 19–25. Available at: <https://doi.org/10.33319/agtek.v25i1.134>.
- Purnama, G.W. *et al.* 2024. Implementasi Sistem Pakar untuk Klasifikasi Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, 13(2), pp. 2599–1493. Available at: <https://doi.org/10.23887>.
- Putri, M. dan Nelvia, N. 2023. Growth and Yields of Upland Rice (*Oryza sativa* L.) Applied by Synthetic Zeolite and Catfish Liquid Organic Fertilizer. *Journal of Tropical Soils*, 28(3), pp. 107–115. Available at: <https://doi.org/10.5400/jts.2023.v28i3.107-115>.
- Ramadhani, D.A. dan Santoso, E. 2025. Pertumbuhan dan Hasil Varietas Padi Gogo pada berbagai Jarak Tanam di bawah Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan. 13(1), pp. 65–76. Available at: <https://doi.org/10.14341/cong27-30.05.25-66>.
- Ramadhani, R., Setiawati, A.R. dan Afandi. 2025. The Effect of Silica Fertilizer Application in Rice (*Oryza sativa* L .) on Dispersion and Production Rate in Sandy Soil. *Jurnal Agrotek Kultura*, 1(1), pp. 77–85.

- Ramayana, A.S. *et al.* 2024. *Buku Referensi Padi Ladang Spesifik Wilayah Tropika Basah Kalimantan Timur*. 1st ed. Edited by M. Nasrudin. Pekalongan: PT. Nasya Expanding Management.
- Rambe, S.S.M., Calista, I. dan Wulandari, Tri Novita, Saragih, A. 2024. *Budidaya tanaman padi gogo Terstandar, Badan Standarisasi Intrumen Pertanian*.
- Safriyani, E. *et al.* 2019. Korelasi Komponen Pertumbuhan dan Hasil pada Pertanian Terpadu Padi-Azolla. *Jurnal Lahan Suboptimal*, 7(1), pp. 59–65. Available at: <https://doi.org/10.33230/jlso.7.1.2018.344>.
- Saidy, A.R. 2018. *Bahan Organik Tanah : Klasifikasi, Fungsi dan Metode. Banjarmasin : Lambung Mangkurat University Press*.
- Salbiah, C. *et al.* 2011. Pengaruh Pemupukan KCl dan Kompos jerami Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Peneliti Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Aceh*, 1(1), pp. 99–113.
- Sholihah, A. dan Sugianto, A. 2022. Efek Residu Media Tanam dengan Penambahan Kompos Secara Berulang Terhadap Pertumbuhan dan Serapan Hara Nitrogen Tanaman Kailan. *Folium : Jurnal Ilmu Pertanian*, 6(2), p. 90. Available at: <https://doi.org/10.33474/folium.v6i2.17982>.
- Sholihah, A. dan Sugianto, A. 2026. The Phosphorus Efficiency and Uptake in Pakcoy (*Brassica rapa*) Through the Use of Plant Residues with Varying Quality. *BIO Web of Conferences*, 209(2025), p. 04001. Available at: <https://doi.org/10.1051/bioconf/202620904001>.
- Sholihah, A., Sugianto, A. dan Alawy, M.T. 2021. Mineralisasi Nitrogen Kompos Campuran Residu Kedelai Dan Jerami Padi Berbagai Komposisi. *Folium : Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(1), p. 42. Available at: <https://doi.org/10.33474/folium.v5i1.10360>.
- Sholihah, A., Sugianto, A. dan Lestari, M.W. 2023. Compost of peanuts residue and rice straw compost on soil Nitrogen forms and upland rice yield. *Sains Tanah*, 20(2), pp. 187–198. Available at: <https://doi.org/10.20961/STJSSA.V20I2.67520>.
- Siagian, T. 2025. Pengaruh Jenis Bahan Organik dan Tipe Pemupukan terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Gogo Varietas Limboto. *Jurnal Al Uhum LPPM Universitas Al Washliyah Medan*, 13(1), pp. 21–28.
- Singh, M. *et al.* 2024. Correlation coefficient analysis of grain yield and yield related traits in rice (*Oryza sativa* L.) genotypes under alkalinity condition. *International Journal of Advanced Biochemistry Research*, 8(3), pp. 919–922. Available at: <https://doi.org/10.33545/26174693.2024.v8.i3k.871>.
- Syahputra, B.S.A. dan Sembiring, M. 2020. Perubahan Pertumbuhan dan Hasil Padi Setelah Aplikasi Kompos Feses Lembu dalam Sistem Integrasi Padi-Sawit. *AGRILAND: Jurnal Ilmu Pertanian*. 8(3), pp. 240–246.

- Utami, D.N. 2020. Analisis Kualitas Lahan Di Kabupaten Pesisir Barat Provinsi Lampung. *Jurnal Sains dan Teknologi Mitigasi Bencana*, 14(2), pp. 94–104. Available at: <https://doi.org/10.29122/jstmmb.v14i2.3855>.
- Utami, K. *et al.* 2023. Pengaruh Vermikompos Terhadap Kandungan Kadmium Dan Fase Vegetatif Tanaman Padi Gogo Di Inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), pp. 409–415. Available at: <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2023.010.2.24>.
- Xu, Z. *et al.* 2024. Smart nutrient management Nutrient Expert® enhances rice productivity through adjusting source-sink relationships during grain filling. *Field Crops Research*, 316. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2024.109479>.
- Yunita, S., Hutapea, S. dan Rahman, A. 2017. Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi Manis (*Brassica juncea* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Dan Kompos Sekam Padi. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*. 2(1), pp. 65–80.
- Yusman, O. dan AR, A.E. 2020. Pengaruh Trichokompos Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroteknologi Topika*, 9(1), pp. 51–60. Available at: [http://scholar.unand.ac.id/57416/1/Cover dan Abstrak.pdf](http://scholar.unand.ac.id/57416/1/Cover%20dan%20Abstrak.pdf).
- Zega, N.D. 2024. Pengaruh Tekstur Dan Struktur Tanah Terhadap Distribusi Air Dan Udara Di Profil Tanah. *Jurnal Ilmi Pertanian dan Perikanan*, 01, p. 2.

