UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Respons Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (Brassica juncea L.) pada Pemberian Bahan Organik Tanah dan
Metode Irigasi di Lahan Pasiran Pantai**
Yuanita Fifi Anggraini, Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.; Dr.nat.techn. Rizki Maftukhah, S.T.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Adhiguna, R. T., & Rejo, A. (2018). Teknologi irigasi tetes dalam mengoptimalkan efisiensi penggunaan air di lahan pertanian. In *Seminar Nasional Hari Air Sedunia 1(1),* 107-116.

Ahmadi, I., Wardoyo, E. R. P., & Turnip, M. (2023). Kandungan Serat Kasar, Klorofil A, B dan Total Sawi Dayak, Caisim Dan Pakcoy di Kota Pontianak Kalimantan Barat. *Protobiont*, *12*(1).

Ali, M., Haque, M. A., Ali, M. R., Rahman, M. A., Jin, H., Jang, Y. Y., & Chung, S. O. (2024). Spatial, Vertical, and Temporal Soil Water Content Variability Affected by Low-Pressure Drip Irrigation in Sandy Loam Soil: A Soil Bin Experimental Study. *Agronomy*, *14*(12), 2848.

Ali, M., Rahul, F., Ali, S., Subhan, U., Saleem, Z., Quratulain., Waseem, M., Hussain, M., Ali, M. A., & Mehdi, M. M. (2025). Impact of Organic Amendments on Soil Structure, Fertility and Growth of Plants. *Unique Scientific Publishers, Faisalabad, Pakistan*, pp: 183-189.

Alifah, S., Nurfida, A., & Hermawan, A. (2019). Pengolahan sawi hijau menjadi mie hijau yang memiliki nilai ekonomis tinggi di Desa Sukamanis Kecamatan Kadudampit Kabupaten Sukabumi. *Journal of Empowerment Community*, *1*(2), 52-58.

Amprin, A., & Suryanto, J. (2019). Increased Production of Mustard (*Brassica juncea* L.) with Application Capillary-Irrigation System. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, *18*(1), 55-62.

Andriani, Y., Hartanti, R. M., & Firmansyah, E. (2023). Pengaruh Frekuensi Penyiraman dan Komposisi Media (Tanah dengan Pupuk Kandang) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (Brassica narinosa). *Agroforetech, 1(3),* 1333-1337

Anika, N., Mutmainah, S., Kusmali, M., Harmiansyah, H., Marpaung, D. S. S., & Ridwan, R. (2025). Water Productivity of Mustard Green (*Brassica juncea* L.) Under Drip Irrigation Systems and Organic Matter Addition. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, *14*(2), 677-684.

Anjani, B. P. T., & Santoso, B. B. (2022). Pertumbuhan dan hasil sawi pakcoy (Brassica rapa L.) sistem tanam wadah pada berbagai dosis pupuk kascing. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, *1*(1), 1-9.

Aprilia, R. L., & Sukur, S. (2022). Kajian sifat fisik, kimia, dan biologi pada tanah berpasir di beberapa wilayah indonesia. *Jurnal Agroteknologi*, *1*(02), 71-79.

Ardhana, V. Y. P., Lonang, S., Kumoro, D. T., & Mulyodiputro, D. "Benchmarking Model Machine Learning untuk Prediksi Data Berdasarkan Akurasi dan Error." SainsTech Innovation Journal 8, no. 2 (2025): 568-577.

Aristya, G. R., Larasati, B., Dyatama, G. R., Masyhuri, H., Kurniawan, F. Y., Putri, F., ... & Rachmawati, Y. (2022). Chromosome Characterization of Brassicaceae Family. *Biotropic: The Journal of Tropical Biology*, *6*(2), 13-26.

Assefa, A. D., Kim, S. H., Ko, H. C., Ro, N., Subramanian, P., Chung, Y. J., ... & Rhee, J. H. (2023). Leaf mustard (Brassica juncea) germplasm resources

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Respons Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (Brassica juncea L.) pada Pemberian Bahan Organik Tanah dan
Metode Irigasi di Lahan Pasiran Pantai**
Yuanita Fifi Anggraini, Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.; Dr.nat.techn. Rizki Maftukhah, S.T.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

showed diverse characteristics in agro-morphological traits and glucosinolate levels. *Foods*, *12*(23), 4374.

Badriyah, B., Priestiani, P., Mahmudin, M., Sandra, Y. M. A., & Sandrina, S. (2025). Pertumbuhan Bawang Daun (Allium fistulosum L.) pada Media Pasir Pantai dengan Pemberian Dosis Pupuk NPK dan Pupuk Organik Cair. *Plumula: Berkala Ilmiah Agroteknologi*, *13*(2), 80-87.

Banunaek, Z. A., & Naikofi, K. I. (2026). Pemodelan Dinamis Kebutuhan Air Tanaman Padi Pada Irigasi Lahan Kering Semi-Arid Naen Menggunakan Cropwat 8.0. *Agroteknika*, *9*(1), 70-84.

Bhadarka, D. G., Gohil, S. M., Gaadhe, A. N., Vadalia, D. D., Mashru, H. H., Prajapati, G. V., ... & Parmar, S. H. (2023). *Sustainable Farming Practices: A Comprehensive Study on Rain Pipe Irrigation System Performance. Research Biotica, 5 (1): 16–20*.

Bhoki, M., Jeksen, J., & Beja, H. D. (2021). Pengaruh pemberian pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agro Wiralodra*, *4*(2), 64-68.

Chen, Z., & Jiang, X. (2014). Microbiological safety of chicken litter or chicken litter-based organic fertilizers: a review. *Agriculture*, *4*(1), 1-29.

De Beny, M. G. S., & Belalawe, B. J. (2025). Pemetaan Lahan Produktif Pertanian di Kabupaten Belu Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG). *Blend Sains Jurnal Teknik*, *3*(4), 477-490.

Dewi, V. A. K., Setiawan, B. I., & Waspodo, R. S. B. (2017). Analisis konsumsi air sayuran organik dalam rumah tanaman. *Jurnal Irigasi*, *12*(1), 37-46.

Djuru, A. Z., Basri, Z., & Nursalam, N. (2023). Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (Brassica Sinensis L.) Pada Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (E-Journal)*, *11*(4), 964-952.

Dzikriyah, Z. A., Kusnadi, A. A., Marisca, R. N., Cahyani, A. R., Retnani, B. A., Firani, D. S., ... & Tripatmasari, M. (2024). Pendampingan Implementasi Penggunaan Teknologi Irigasi Sprinkler Guna Peningkatan Produktivitas Bawang Merah di Desa Sana Tengah. *Jurnal Abdimas Indonesia*, *4*(4), 1804-1815.

Fadhilah, A., Ghony, M. A., & Akmal, R. (2023). Analisis Pengujian Berat Jenis Tanah Sampel Batu Lempung dan Batu Pasir Pada Nomor Titik Bor RA04 PT. Bukit Asam, Tbk. *Jurnal Ilmiah Teknik dan Sains*, *1*(1), 19-23.

Faoziah, N., Iskandar., & Djajakirana, G. (2022). Pengaruh Penambahan Kompos Kotoran Sapi dan Fly Ash-Bottom Ash (FABA) terhadap Karakteristik Kimia pada Tanah Bertekstur Pasir dan Pertumbuhan Tomat. *Jurnal Tan Lingkungan., 24(1)*, 1-5

Fathin, S. L., Purbajanti, E. D., & Fuskhah, E. (2019). Pertumbuhan dan hasil Kailan (Brassica oleracea var. Alboglabra) pada berbagai dosis pupuk kambing dan frekuensi pemupukan Nitrogen. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, *6*(3), 438-447.

Firdaus, N., Chusnah, M., & Purbowo, P. (2022). Identifikasi Morfologi Vegetatif dan Generatif Varietas Jambu Bol Gondang Manis dan Jambu Jamaika di Desa Gondang Manis Kecamatan Bandar Kedungmulyo Jombang. *AGROSAINTIFIKA*, *4*(2), 266-272.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Respons Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (Brassica juncea L.) pada Pemberian Bahan Organik Tanah dan
Metode Irigasi di Lahan Pasiran Pantai**
Yuanita Fifi Anggraini, Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.; Dr.nat.techn. Rizki Maftukhah, S.T.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Fitri, I., Sebayang, N. S., & br Tambunan, S. (2020). PENGARUH PENGOLAHAN TANAH DAN PEMBERIAN POCTERHADAP PERTUMBUHANTANAMAN SAWI (*Brassica juncea* L.). *BIOTIK: Jurnal Ilmiah Biologi Teknologi Dan Kependidikan*, *8*(1), 48-59.

Fitriah, F., & Boe, J. C. (2022). Pembuatan pupuk dari tanaman gamal dan pengaruhnya terhadap tanaman kangkung darat. *Jumat Pertanian: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, *3*(3), 150-155.

Fromm, H. (2019). Root plasticity in the pursuit of water. *Plants*, *8*(7), 236.

Gaol, A. N. L., Rampe, H. L., & Rumondor, M. (2019). Intensitas serangan akibat hama pemakan daun setelah aplikasi ekstrak daun babadotan (Ageratum conyzoides L.) pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Ilmiah Sains*, 93-98.

García-Diego, F. J., Verticchio, E., Beltrán, P., & Siani, A. M. (2016). Assessment of the minimum sampling frequency to avoid measurement redundancy in microclimate field surveys in museum buildings. *Sensors*, *16*(8), 1291.

Gea, B., Mendrofa, C. F., Zendrato, B. F., Zalukhu, B. P., & Zebua, H. P. (2024). Srategi pengendalian hama dan penyakit tanaman secara terpadu. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, *1*(2), 199-205.

Gowda, T. P., Satyareddi, S. A., & Manjunath, S. B. (2013). Crop growth model: a review. *Research and reviews: Journal of Agriculture and Allied Sciences*, *2*(1), 1-11.

Halawa, N., Gulo, A., Halawa, J. C., Gulo, K. P., & Larosa, Y. M. (2025). Pemanfaatan Sekam Bakar Sebagai Amandemen Tanah Dalam Budidaya Tanaman Kacang Tanah (Arachis Hypogaea L.). *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, *2*(2), 261-266.

Hapsari, A. T., Darmanti, S., & Hastuti, E. D. (2018). Pertumbuhan batang, akar dan daun gulma katumpangan (Pilea microphylla (L.) liebm.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, *3*(1), 79-84.

Harahap, E. J., Siregar, M. P. A., Saputra, J., & Tumanggor, A. (2025). Pertumbuhan Beberapa Varietas Sawi (*Brassica juncea* L.) dengan Menggunakan Media Tanam Secara Hidroponik Sumbu. *Jurnal Triton*, *16*(1), 152-166.

Hertos, M. (2015). Pengaruh pemberian pupuk kandang kotoran ayam dan pupuk NPK Mutiara Yaramila terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (Solanum melongena L.) pada tanah berpasir. *Anterior jurnal*, *14*(2), 147-153.

Hidayati, S., Nurlina, N., & Purwanti, S. (2021). Uji pertumbuhan dan hasil tanaman sawi dengan pemberian macam pupuk organik dan pupuk nitrogen. *Jurnal Pertanian Cemara*, *18*(2), 81-89.

Hijria, H., Febrianti, E., Anas, A. A., Rustam, L. O., Botek, M., Arsyad, M. A., & Dedu, L. O. A. (2019). Rekayasa mutu tanah pasir pantai melalui aplikasi bahan organik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Journal TABARO Agriculture Science*, *3*(2), 346-353.

Ihsan, H., Wangiyana, W., & Anugrahwati, D. R. (2024). Pengaruh Jumlah Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Sorgum. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, *3*(2), 60-65.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Respons Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (Brassica juncea L.) pada Pemberian Bahan Organik Tanah dan
Metode Irigasi di Lahan Pasiran Pantai**
Yuanita Fifi Anggraini, Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.; Dr.nat.techn. Rizki Maftukhah, S.T.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Indriani., Trisnawaty, A. R., Syarifuddin, R. N., & Mubarak, H. (2024). Optimization Of Mustard Plant (*Brassica juncea* L.) Growth Through The Application Of Various Concentrations Of Colchicine In A Hydroponic System. *Jurnal Agritechno*, 185-194.

Irfan, M., & Warsono, W. (2023). Perbandingan Model Gompertz, Logistic, dan Weibull pada Data Kasus Meniggal Pasien Covid-19 di Indonesia. *Sciencestatistics: Journal of Statistics, Probability, and Its Application*, *1*(1), 27-35.

Irving, L. J. (2015). Carbon assimilation, biomass partitioning and productivity in grasses. *Agriculture*, *5*(4), 1116-1134.

Isir, S., Tamod, Z. E., & Supit, J. M. (2022). Identifikasi sifat kimia tanah pada lahan tanaman bawang merah (Allium ascalonicum, L.) di Desa Talikuran Kecamatan Remboken Kabupaten Minahasa. *Soil and Environment Journal*, *1*(2), 6-11.

Janah, L. N., Apriliani, A. A. N., Hidayah, A. N., Adhelia, V., Sukirno, S., & Daryono, B. S. (2023). Effectiveness of Liquid Organic Fertilizer Byproduct of Black Soldier Fly Maggot to the Growth of Mustard Plant (*Brassica juncea* L.). *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*, *8*(1), 70530.

Jaya, E. F., Rendana, M., & Hadinata, F. (2025). Analisis Tingkat Stres Mangrove Menggunakan Pendekatan Indeks NDRE dan Sensor SPAD di Kawasan Hutan Lindung Air Telang. *Journal of Global Sustainable Agriculture*, 189-197.

Jing, F., Shi, S., Kang, W., Guan, J., Lu, B., Wu, B., & Wang, W. (2024). The physiological basis of alfalfa plant height establishment. *Plants*, *13*(5), 679.

Karim, H. A., Fitritanti, F., & Yakub, Y. (2020). Peningkatan Produktifitas Tanaman Sawi Melalui Penambahan Pupuk Kandang Ayam dan NPK 16: 16: 16. *JAMI: Jurnal Ahli Muda Indonesia*, *1*(1), 65-72.

Karim, M. A. U., Aithal, V., & Bhowmick, A. R. (2023). Random variation in model parameters: A comprehensive review of stochastic logistic growth equation. *Ecological Modelling*, *484*, 110475.

Kartika, M. N., & Kurniasih, B. (2021). Pengaruh Irigasi tetes dan mulsa terhadap pertumbuhan tajuk tanaman tomat (Solanum lycopersicum L.) di lahan kering Gunungkidul. *Vegetalika*, *10*(1), 31-43.

Kasifah, K., & Pudji, N. P. (2023). EVALUASI PRODUKTIFTAS TANAH ULTISOL MELALUI AMANDEMEN KOMPOS KOTORAN AYAM. *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, *7*(2), 150-165.

Kathiriya, G. R., Prajapati, G. V., Paghdal, A. M., Rank, H. D., & Kelaiya, S. V. (2021). Performance evaluation of rain pipe irrigation under solar photovoltaic pump. *The Pharma Innovation Journal*, *10*(4), 587-591.

Kawano, T., Wallbridge, N., & Plummer, C. (2020). Logistic models for simulating the growth of plants by defining the maximum plant size as the limit of information flow. *Plant Signaling & Behavior*, *15*(2), 1709718.

Kholidin, M., Rauf, A., & Barus, H. N. (2016). Respon pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) terhadap kombinasi pupuk organik, anorganik dan mulsa di Lembah Palu. *J. Agrotekbis*, *4*(1), 1-7.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Respons Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (Brassica juncea L.) pada Pemberian Bahan Organik Tanah dan
Metode Irigasi di Lahan Pasiran Pantai**
Yuanita Fifi Anggraini, Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.; Dr.nat.techn. Rizki Maftukhah, S.T.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kochetova, G. V., Avercheva, O. V., Bassarskaya, E. M., & Zhigalova, T. V. (2022). Light quality as a driver of photosynthetic apparatus development. *Biophysical reviews*, *14*(4), 779-803.

Krismiratsih, F., Fibriani, S., & Ni'mah, K. (2025). Optimalisasi Irigasi Sprinkler Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah (Allium Cepa L.). *Jurnal Pertanian Agros*, *27*(2), 314-321.

Kristiawan, K., & Maimunah, M. (2020). Kajian Karbon Pada Pengembangan Produk Unggulan Buah-Buahan Ramah Lingkungan di Kabupaten Tuban Jawa Timur. *VIABEL: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, *14*(1), 76-90.

Kumar, A., Ingle, P., Thokal, R., Bhange, H., & Dahiphale, A. (2024). The Hydraulic Performance Of Rain Pipe Irrigation System Under Lateritic Soils Of Konkan Region. *International Journal Of Research*, *7*(12), 13-20.

Kurniawati, H., & Very, K. (2019). Peningkatan pertumbuhan dan hasil sawi hijau (*Brassica juncea, L.*) dengan pemberian bokashi eceng gondok (*Eichornoa crassipes*). *Piper, 15 (28), 1–11*.

Kusnayadi, H., Kaldonda, M., & Suhada, I. (2026). Pengaruh Jenis Pupuk Kandang Dan Dosis Pupuk Batuan Silikat Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (Lactuca Sativa L.) Di Polybag. *Jurnal Agroteknologi*, *6*(1), 48-73.

Lahay, R. R., Gowasa, E. S. U. N., & Sinuraya, M. (2025). Effect of Concentration and Frequency of Gamal Leaf Liquid Organic Fertilizer on the Growth and Production of Mustard Greens (Brassica juncea). *JURNAL AGROTEKNOLOGI*, *13*(1), 9-14.

Liana, R., & Yakop, U. M. (2023). Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (Brassica rapa L.) Akibat Pemberian Beberapa Dosis Pupuk Bokashi. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, *2*(1), 54-61.

Liawansyah, R., Yumiati, Y., & Yulihartika, R. D. (2024). Analisis Forecasting Produksi dan Konsumsi Komoditas Sayuran Sawi (*Brassica juncea* L). *AL-MIKRAJ Jurnal Studi Islam dan Humaniora (E-ISSN 2745-4584)*, *4*(02), 1148-1157.

Liu, Z., Jiao, X., Zhu, C., Katul, G. G., Ma, J., & Guo, W. (2021). Micro-climatic and crop responses to micro-sprinkler irrigation. *Agricultural Water Management*, *243*, 106498.

Lombu, S. O., Waruwu, W. S. M., Waruwu, T., Farasi, W. A. R., Gulo, V., & Mendrofa, Y. A. (2024). Teknik Pemilihan Bibit Unggul Pada Tanaman Cabe Merah (Capsicum annumm L.) Yang Baik Untuk Dijadikan Tanaman Bibit Baru. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, *1*(2), 206-211.

Magardi. (2022). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rapa var. parachinensis L.*) Akibat Perbedaan Pemberian Air dan Urea. *PIPER, 18(1),* 37-44.

Margasari, U. R., Budiyanto, G., & Utama, N. A. (2025). Evaluasi kesesuaian lahan pasir pantai Samas untuk budidaya bawang merah (Allium ascalonicum L.). In *Prodising Seminar Nasional Kedaulatan Pertanian* (Vol. 2, No. 1).

Mawali, F., & Wantasen, S. (2020). The Quality Of Irrigation Water On The Cultivation Of Rice Plants (Oryza sativa L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, *1*(2), 32-34.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Respons Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (Brassica juncea L.) pada Pemberian Bahan Organik Tanah dan
Metode Irigasi di Lahan Pasiran Pantai**
Yuanita Fifi Anggraini, Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.; Dr.nat.techn. Rizki Maftukhah, S.T.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Mawar, M., Rahman, A., & Makmur, M. (2023). Mawar Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Putih pada Berbagai Kombinasi Pupuk Organik. *Tarjih Agriculture System Journal*, *3*(1), 159-170.

Mendrofa, M. T., & Lase, N. K. (2025). Peran struktur anatomi akar dalam adaptasi tanaman terhadap cekaman kekeringan. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, *2*(2), 104-109.

Mokodompit, P. I. S., Kindangen, J. I., & Tarore, R. C. (2019). Perubahan lahan pertanian basah di Kota Kotamobagu. *Spasial*, *6*(3), 792-799.

Monitria, M., & Indirawati, S. M. (2021). Analisa Kadar Residu Pestisida sebelum dan sesudah Pencucian Menggunakan Citrus Aurantifoliia pada Lactus Sativa L. *JUMANTIK, 6(2),* 185-193

Montolalu, I. R. (2011). Respon pertumbuhan dan produksi sawi hijau (*Brassica juncea* L) Terhadap pemberian Em-4. *JIU (Jurnal Ilmiah Unklab)*, 10-20.

Mustawa, M., Abdullah, S. H., & Putra, G. M. D. (2017). Analisis efisiensi irigasi tetes pada berbagai tekstur tanah untuk tanaman sawi (Brassica juncea). *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, *5*(2), 408-421.

Nelissen, H., Gonzalez, N., & Inze, D. (2016). Leaf growth in dicots and monocots: so different yet so alike. *Current opinion in plant biology*, *33*, 72-76.

Nio, S. A., Rumbay, J. A., Anggini, P. S., Supit, P. S. L., & Ludong, D. P. M. (2021). Potensi metode sonic bloom untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman. *Jurnal Mipa*, *10*(2), 76-80.

Nisak, F., Nasution, I. S., & Munawar, A. A. (2022). Simulasi Pengendalian Kondisi Lingkungan Greenhouse Untuk Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Berbasis Logika Fuzzy Menggunakan Visual Basic. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, *7*(2), 532-544.

Nugraheni, F. T., Haryanti, S., & Prihastanti, E. (2019). Pengaruh perbedaan kedalaman tanam dan volume air terhadap perkecambahan dan pertumbuhan benih sorgum (Sorghum bicolor (L.) Moench). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, *3*(2), 223-232.

Nugroho, N. C., & Caturatmi, A. (2017). Inovasi spesifik lokasi dalam pengembangan lahan pasir pantai sebagai lahan pertanian. *Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 264-268.

Nur, U., Marliah, A., & Ichsan, C. N. (2023). Pengaruh Amandemen Tanah dan Varietas Terhadap Aktivitas Antioksidan Tanaman Padi (Oryza sativa L.) Pada Kondisi Cekaman Salinitas. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, *8*(2), 36-44.

Nuraini, Z., Sumarsono, J., & Dewi, E. P. (2025). Analisis Iklim Mikro Dengan Otomatisasi Irigasi Tetes Pada Tanaman Seledri (Apium Graveolens L.) Di Lahan Pertanian Presisi Brida Ntb. *J-AGENT (Journal of Agricultural Engineering and Technology)*, *3*(4), 325-334.

Nurjanah, C., Rosmala, A., & Isnaeni, S. (2022). Pengaruh pupuk kandang ayam dan plant growth promoting rhizobacteria terhadap pertumbuhan, hasil, dan kualitas hasil sawi pagoda.

Nurjanah, E., Sumardi, S., & Prasetyo, P. (2020). Pemberian pupuk kandang sebagai pembenah tanah untuk pertumbuhan dan hasil melon (Cucumis melo L.) di ultisol. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, *22*(1), 23-30.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Respons Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (Brassica juncea L.) pada Pemberian Bahan Organik Tanah dan
Metode Irigasi di Lahan Pasiran Pantai**
Yuanita Fifi Anggraini, Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.; Dr.nat.techn. Rizki Maftukhah, S.T.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nurmaliatik, N., Inti, M., Nurhidayat, E., Anggraini, D. J., Hidayat, N., Nurhuda, M., ... & Maryani, Y. (2021). Studi Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Dan Guano Fosfat Terhadap Serapan Kalium Tanaman Kacang Hijau (Vigna radiata L). *Jurnal Pertanian Agros*, *23*(1), 44-52.

Oktabriana, G. (2017). Upaya dalam meningkatan pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) dengan pemberian pupuk organik cair. *Agrifo: Jurnal Agribisnis Universitas Malikussaleh*, *2*(1), 12-19.

Prameswari, N. M., Winahyu, D. A., & Tutik, T. (2025). Pengaruh Pelarut Ekstraksi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *JOURNAL SAINS STUDENT RESEARCH*, *3*(6), 813-819.

Prasetyawati, C. A., & Mangopang, A. D. (2013). Konservasi Kawasan Pesisir dengan Tanaman Nyamplung. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, *10*(1), 14-25.

Rahayu, S., Taher, Y. A., & Puspitasari, H. (2023). Uji POC air cucian beras dan kulit kentang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Research Ilmu Pertanian*, *3*(2), 101-112.

Rajiman, R. (2014). Pengaruh Bahan Pembenah Tanah Di Lahan Pasir Pantai Terhadap Kualitas Tanah. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, *1*(1), 16-16.

Rakhman, A., Lanya, B., Rosadi, R. B., & Kadir, M. Z. (2015). Pertumbuhan tanaman sawi menggunakan sistem hidroponik dan akuaponik. *Jurnal teknik pertanian lampung*, *4*(4), 245-254.

Resti, D. I., Rajiman, R., & Suharno, S. (2025). Keragaman Karakter Agronomi dan Morfologi Beberapa Varietas Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian*, *9*(1), 15-23.

Rian, S., Maulidi, M., & Warganda, W. (2024). Growth And Yield Response Of Okra To The Application Of Wood Ash And Npk Fertilizer On Alluvial Soil. *Agro Khatulistiwa: Journal Of Agriculture On Tropical Land*, *2*(1), 1-13.

Ritonga, M. N., Aisyah, S., Rambe, M. J., Rambe, S., & Wahyuni, S. (2022). Pengolahan kotoran ayam menjadi pupuk organik ramah lingkungan. *Jurnal ADAM: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, *1*(2), 137-141.

Sakuraba, Y. (2022). Molecular basis of nitrogen starvation-induced leaf senescence. *Frontiers in Plant Science*, *13*, 1013304.

Salim, T. S., Tarigan, D. M., & Razean Haireen, M. R. (2025). Pengaruh Pemberian Pupuk NPK 15: 15: 15 terhadap Pertumbuhan Tanaman Selasih (Ocimum basilicum), Mint (Mentha spp) dan Sambung Nyawa (Gynura procumbens). *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, *9*(1), 66-81.

Salta, L. A., Jaya, I. K. D., & Sudirman, S. (2025). Effectiveness of Chicken Manure and Foliar Fertilizer in Decreasing Inorganic Fertilizer Use for Cayenne Pepper (Capsicum frutescens L.) Cultivation in Dryland. *Journal of Science and Science Education*, *6*(2), 104-114.

Santari, P. T., Amin, M., & Mulyawan, R. (2021, December). Perbaikan sifat tanah pada lahan berpasir dengan pemberian pupuk kandang dan pupuk hayati. In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal* (Vol. 9, No. 2021, pp. 854-862).

Saputra, Y., Yulida, R., Rosnita, R., & Andriani, Y. (2020). Analisis komunikasi petani karet pola swadaya di kecamatan gunung toar kabupaten kuantan

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Respons Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (Brassica juncea L.) pada Pemberian Bahan Organik Tanah dan
Metode Irigasi di Lahan Pasiran Pantai**
Yuanita Fifi Anggraini, Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.; Dr.nat.techn. Rizki Maftukhah, S.T.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

singing. *dalam Jurnal Ekonomi Pembangunan: Kajian Masalah Ekonomi dan Pembangunan*, *16*(2), 125-138.

Saputri, A., Prayogo, M. S., & Ni'mah, F. (2025). Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Laju Fotosintesis pada Tanaman Bayam (Amaranthus Sp.). *Flora: Jurnal Kajian Ilmu Pertanian dan Perkebunan*, *2*(2), 01-13.

Sari, D. N., Gustian, Y., & Susilo, E. (2021). Pertumbuhan Dan Hasil Sawi (Brassica Juncea) Dengan Kombinasi Bahan Organik Berbahan Ampas Tebu Pada Dua Periode Tanam. *PUCUK: Jurnal Ilmu Tanaman*, *1*(1), 36-45.

Sari, Y. E., Harini, N. V. A., Alhadi, I. A., Ilmiasari, Y., Lestari, S. P., Bakti, A. S., & Handayani, U. F. (2023). Budidaya Tanaman Dalam Perspektif Islam. *Journal Of Agriculture And Animal Science*, *3*(2), 78-89.

Sariani, S., & Ladonu, M. I. (2025). Identifikasi Kesuburan Tanah pada Penggunaan Lahan Berbeda di Kecamatan Tinangkung Selatan Kabupaten Banggai Kepulauan. *Agrikultura*, *36*(2), 321-331.

Septiawan, M. I., Maryani, Y., & Darnawi, D. (2021). Pengaruh macam pupuk organik dan penyiraman air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau (vigna radiata l.) di lahan pasir pantai. *Jurnal Ilmiah Agroust*, *5*(1), 24-33.

Shalsabillah, H., Amri, K., & Gunawan, G. (2018). Analisis kebutuhan air irigasi menggunakan metode Cropwat Version 8.0. *Inersia: Jurnal Teknik Sipil*, *10*(2), 61-68.

Sholihah, A., Qibtiyah, M., Kusumawati, D. E., & Hamidah, E. (2024). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) Terhadap Pemberian Jenis Pgpr (Plant Growth Promoting Rhizobacteria). *Agroradix: Jurnal Ilmu Pertanian*, *8*(1), 80-89.

Siregar, R. S., Khusrizal., Yusra., & Nasruddin. (2023). Improving the chemical quality of sandy-textured soil and shallot (Allium cepa L.) yields using biochar and clay. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, *20*(2), 177-188.

Sitorus, U. K. P., Siagian, B., & Rahmawati, N. (2014). Respons pertumbuhan bibit kakao (Theobroma cacao L.) terhadap pemberian abu boiler dan pupuk urea pada media pembibitan. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, *2*(3), 99543.

Sumarno, S. (2017). Pemanfaatan limbah ayam broiler sebagai pupuk organik pada usaha pembibitan tanaman. *PRIMA: Journal of Community Empowering and Services*, *1*(1), 1-4.

Sumarsono, J., De Side, G. N., Abdullah, S. H., Priyati, A., Dewi, E. P., & Amaliah, W. (2024). Scheduled Fog Irigation System Using Arduino Uno And Rtc (Real-Time Clock) On Fertilization Of Mustard Plant (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Teknologi Pertanian*, *25*(3), 279-288.

Sumarsono, J., Widhiantari, I. A., De Side, G. N., Abdullah, S. H., Priyati, A., Dewi, E. P., ... & Pangestuti, R. W. (2025). Analisis Variasi Ketinggian Penyiraman Kabut Menggunakan Nozzle Terhadap Pertumbuhan Persemaian Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L). *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, *29*(2), 225-233.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Respons Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (Brassica juncea L.) pada Pemberian Bahan Organik Tanah dan
Metode Irigasi di Lahan Pasiran Pantai**
Yuanita Fifi Anggraini, Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.; Dr.nat.techn. Rizki Maftukhah, S.T.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Suparman, S., & Pragito, P. (2020). Modifikasi Jaringan Irigasi Curah (Sprinkler Irrigation) Dengan Menggunakan Metode Knockdown. In *Prosiding Seminar Nasional Penerapan Ipteks*.

Supriyono, L. A., & Wibowo, A. F. (2023). Sistem Monitoring Suhu, Kelembaban dan Kandungan Nutrisi Budidaya Tanaman Sawi Caisim Hidroponik Berbasis IoT. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer*, *3*(1), 171-178.

Syaifuddin, S., Yuniar, A. F., Buhaerah, B., & Nurcholis, J. (2022). Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (Brassica rapa var parachinensis L.) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair Kulit Pisang Kepok. *Jurnal Agrisistem*, *18*(1), 41-45.

Tardieu, F. (2013). Plant response to environmental conditions: assessing potential production, water demand, and negative effects of water deficit. *Frontiers in physiology*, *4*, 17.

Tarigan, S. R. K. M., Rusmarini, U. K., & Setyorini, T. (2024). Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk P terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kubis Bunga (Brassica oleracea L. var. botrytis). *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, *8*(1), 46-52.

Thornley, J. H., & France, J. (2007). *Mathematical models in agriculture: quantitative methods for the plant, animal and ecological sciences*. Cabi.

Tusi, A., & Lanya, B. (2016). Rancangan irigasi sprinkler portable tanaman pakchoy. *Jurnal Irigasi*, *11*(1), 43-54.

Udiantari, S., & Sumarsono, J. (2024). Pengaplikasian Irigasi Curah (Sprinkler Irrigation) Untuk Tanaman Bawang Merah (Allium ascalonium L.) Pada Lahan Raised Bed. *J-AGENT (Journal of Agricultural Engineering and Technology)*, *2*(2), 119-127.

Usman, N., Pembengo, W., Dude, S., & Zakaria, F. (2022). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) melalui Sistem Vertikultur pada Media Tanam yang Berbeda. *Jurnal Agroteknotropika*, *11*(1), 18-23.

Utomo, M. P., Setyowati, R., & Suminah. (2022). Motivasi Petani dalam Pemanfaatan Lahan Pesisir untuk Perkebunan Kelapa di Kecamatan Karimunjawa, Kabupaten Jepara. *Journal Agricultural Extension, 46(1),* 1-10

Walczak, A. (2021). The use of world water resources in the irrigation of field cultivations. *Journal of Ecological Engineering*, *22*(4), 186-206.

Wang, Q., Chen, J., & Li, X. (2019). Leaf area and biomass production. Scientia Horticulturae, 246, 163–170.

Wangge, E. S., & Fowo, M. F. (2012). Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L). *AGRICA*, *5*(1), 57-66.

Waruwu, R. J. A., & Waruwu, H. D. (2024). Isika Tanah Pada Lahan Marginal: Strategi Pengelolaan Untuk Produktivitas Pertanian. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, *1*(1), 129-134.

Widiarsa. (2019). Bertani Itu Belajar: Kolaborasi Pustakawan Dan Petani Lahan Marjinal Desa Guwosari, Kecamatan Pa Jangan, Kabupaten Bantul. *Jurnal Pustakawan Indonesia, 17(2),* 44-51.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Respons Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (Brassica juncea L.) pada Pemberian Bahan Organik Tanah dan Metode Irigasi di Lahan Pasiran Pantai
Yuanita Fifi Anggraini, Dr. Ir. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.; Dr.nat.techn. Rizki Maftukhah, S.T.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wu, W., Chen, L., Liang, R., Huang, S., Li, X., Huang, B., ... & Zhu, H. (2025). The role of light in regulating plant growth, development and sugar metabolism: a review. *Frontiers in Plant Science*, *15*, 1507628.

Xiong, D., Chen, J., Yu, T., Gao, W., Ling, X., Li, Y., ... & Huang, J. (2015). SPAD-based leaf nitrogen estimation is impacted by environmental factors and crop leaf characteristics. *Scientific reports*, *5*(1), 13389.

Yang, C., Fredua-Agyeman, R., Hwang, S. F., Gorim, L. Y., & Strelkov, S. E. (2024). Genome-wide association studies of root system architecture traits in a broad collection of Brassica genotypes. *Frontiers in Plant Science*, *15*, 1389082.

Yanto, Y. (2011). Model Evapotranspirasi Pada Vegetasi Dengan Ketebalankanopi Yang Bervariasi. *Dinamika Rekayasa*, *7*(1), 17-22.

Yu, Y., Cheng, Q., Wang, F., Zhu, Y., Shang, X., Jones, A., ... & Song, Y. (2023). Crop/plant modeling supports plant breeding: I. Optimization of environmental factors in accelerating crop growth and development for speed breeding. *Plant Phenomics*, *5*, 0099.

Yudono, D. R. N. P., & Hanudin, T. E. (2015). Komponen Hasil Varietas Wijen (Sesamum Indicum L.) Di Lahan Pasir Pantai Yang Dipengaruhi Oleh Saat Pemupukan. *Innofarm: Jurnal Inovasi Pertanian*, *14*(1).

Yustina, I., Sa'adah, Z., & Aziz, F. N. (2016). Kajian kualitas pasca panen sawi (*Brassica juncea* L) yang dipupuk menggunakan tiga jenis pupuk kandang dan urea. In *Prosiding Seminar Nasional. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kemeterian Pertanian* (pp. 523-528).

Zebua, C. S., Dohona, N. H., Zebua, A. D., Hia, A., Halawa, A. N. P., Waruwu, B. C., & Zebua, H. P. (2026). Pengaruh Kekurangan Air Terhadap Transportasi Hara Pada Tanaman Padi. *Jurnal Ilmu Agroteknologi Indonesia*, *2*(1), 46-51.

Zhang, X., Ramakanth, K. K., & Long, Y. (2024). The biomechanics of turgor pressure. *Current Biology*, *34*(20), R986-R991.

Zulkoni, A., Rahyuni, D., & Nasirudin, N. (2020). Pengaruh Bahan Organik Dan Jamur Mikoriza Arbuskula Terhadap Harkat Tanah Pasir Pantai Selatan Yogyakarta Yang Menjadi Medium Pertumbuhan Jagung (Zea Mays). *Media Ilmiah Teknik Lingkungan (MITL)*, *5*(1), 8-15.