UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kandungan Nutrien Tanaman Kacang Koro Pedang (Canavalia ensiformis) Pada Level Yang Berbeda Pupuk Ekskreta Ayam Petelur**
Maria Angelina Harianja, Prof. Dr. Ir. Bambang Suhartanto, DEA., IPU.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR PUSTAKA

Almaeda, M. S., B. Ayuningsih, dan H. K. Mustafa. 2022. Kecernaan bahan kering dan bahan organik in vitro beberapa spesies yang tumbuh di desa Ujungjaya, Sumedang. Jurnal Sumber Daya Hewan 3(1): 17-21.

Amalia, L., R. A. Hadi, dan A. Sopyan. 2025. Respon pertumbuhan dan hasil selada merah (*Lactuca sativa* L. Var Crispa) akibat level pupuk kendang ayam petelur. Jurnal Greenation Pertanian dan Perkebunan 3(1): 1- 12.

Amir, N. dan F. Fauzy. 2018. Pengaruh jenis pupuk organik cair limbah tanaman dan takaran pupuk kotoran ayam terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill). Klorofil: Jurnal Ilmu-Ilmu Agroteknologi 13(1): 17-21.

Amrullah, F. A., Liman, dan Erwanto. 2015. Pengaruh penabahan berbagai jenis sumber karbohidrat pada silase limbah sayuran terhadap kadar lemak kasar, serat kasar, protein kasar, dan bahan ekstrak tanpa nitrogen. Jurnal Ilmu Peternakan Terpadu 3(4): 221-227.

AOAC (Association of Official Analytical Chemists). 2005. Official Methods of Analysis. 18th Edition. AOAC International, Gaithersburg, Maryland.

Arifin, T. H. 2026. Efektivitas pemberian pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman brokoli (*Brassica oloracea var. italica*). Journal of Sustainable Dryland Agriculture. 19(1): 1-11.

Aryanto, S., Chuzaemi, Hartutuik, dan Mashudi. 2024. Leguminosa Pohon, Nutrisi dan Potensi Mitigasi Metan pada Ternak Ruminansia Edisi Revisi. MNC Publishing, Malang. pp: 17.

Arrufitasari, P. N., R. D. Aryani, S. Lestari, I. A. Jariyah, M. Ashari, C. Yuniarifa, R. Zulapriansyah, Noprizal, I. N. Sa'adah, F. Rahmadani, S. Bahri, A. P. Marwan, dan A. Setiowati. 2025. Fisiologi Tanaman. Gita Lentera. Padang. pp: 61-62.

Berutu, K. M. dan A. Setiawan. 2018. Produksi protein kasar dan serat kasar pada rumput raja (*Pennisetum purpuroides*) dan rumput paspalum (*Paspalum atratum*) dengan cara pemberian pupuk yang berbeda. Jurnal Peternakan Unggul 1(1): 6-9.

Chosim, N., R. T. Purnamasari, dan F. Hidayanto. 2024. Growth and yield of carrot plant (*Daucus carota* L.) in combined doses of chicken cage organic fertilizer and NPK inorganic fertilizer. Journal of Applied Plant Technology 3(1):37-49.

Darlita, R. R., B. Joy, dan R. Sudirja. Analisis beberapa sifat kimia terhadap peningkatan produksi kelapa sawit pada tanah pasir di perkebunan kelapa sawit selangkun. Jurnal Agrikultura 28(1): 15-20.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kandungan Nutrien Tanaman Kacang Koro Pedang (Canavalia ensiformis) Pada Level Yang Berbeda Pupuk Ekskreta Ayam Petelur**
Maria Angelina Harianja, Prof. Dr. Ir. Bambang Suhartanto, DEA., IPU.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Dewanti, M. S. 2023. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK dan Umur Potong Terhadap Morfologi, Produksi Biomassa, Kandungan Nutrien, dan Asam Prusik Legum Orok-Orok (*Crotalaria juncea* L.) Sebagai Bahan Pakan Ruminansia. Tesis. Program Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Dewanti, M. S., B. Suhartanto, N. Umami, A. Kurniawati, and Y. S. Prasojo. 2024. Biomass production, nutrient and prussic acid content of sunn hemp (*Crotalaria juncea* L.) at different cutting time. Asian Journal of Plant Sciences 23(2): 176-183.

Dewanto, Y. A., Sumarji, dan Samudi. 2022. Pengaruh level pupuk kotoran ternak ayam dan macam varietas terhadap produktivitas tanaman jagung (*Zea mays* L.). Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman 1(2): 21-34.

Dumadi, E. H., L. Abdullah, dan H. A. Sukria. 2021. Kualitas hijauan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) berbeda tipe pertumbuhan: review kuantitatif. Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan 19(1): 6-13.

Efi, L. E., H. P. Nastiti, dan S. T. Temu. 2020. Pengaruh level pupuk bokashi kotoran ayam terhadap kandungan nutrisi rumput setaria (*Setaria sphacelata*) panen kedua. Jurnal Peternakan Lahan Kering 2(4): 1139-1145.

Faradilla, F., L. K. Nuswantara, M. Christiyanto, E. dan Pangestu. 2019. Kecernaan bahan kering, bahan organik, lemak kasar dan total digestible nutrients berbagai hijauan secara *in vitro*. Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah 17(2): 185-193.

Farda, F. T., A. K. Wijaya, Liman, Muhtarudin, D. Putri, dan M. Hasanah. 2020. Pengaruh varietas dan jarak tanam yang berbeda terhadap kandungan nutrien hijauan jagung. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu 8(2): 83-90.

Gondek, M., D. C. Weindorf, C. Thiel, and G. Kleinheinz. 2020. Soluble salt in compost and their effect on soil and plants: a review. Compost Science and Utilization 28 (2): 59-75.

Halim, A. 2020. Pengolahan limbah ayam petelur sebagai pupuk organik. E-Prosiding Seminar Nasional Ilmu Peternakan Terapan, Jurusan Peternakan Politeknik Negeri Jember, Jember.

Handayanto, E., E. Wijayanto, M. dan Patria. 2019. Diversifikasi pemupukan dan efeknya terhadap pertumbuhan tanaman. Jurnal Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan 6(2): 157-166.

Hardi, L. M. K., O. Yanuarianto, dan Z. A. Gifari. 2025. Pengaruh beberapa jenis fermentor terhadap kadnungan protein kasar, serat kasar, dan lemak kasar jerami jagung. Journal of Microbiology, Biotechnology and Conservation 1(3):36-42.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kandungan Nutrien Tanaman Kacang Koro Pedang (Canavalia ensiformis) Pada Level Yang Berbeda Pupuk**
**Ekskreta Ayam Petelur**
Maria Angelina Harianja, Prof. Dr. Ir. Bambang Suhartanto, DEA., IPU.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, dan A.D. Tillman. 1997. Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia. Edisi ke-5. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Hamzah, A. dan B. Siswanto. 2023. Pupuk Organik Tinjauan Teori & Praktek. Forind. Malang. pp 23-24.

Hasanuzzaman, M., M. H. M. B. Bhuyan, K. Nahar, M. S. Hossain, J. Al Mahmud, M. S. Hossen, A. A. C. Masud, Moumita, and M. Fujita. 2018. Potassium: a vital regulator of plant responses and tolerance to abiotic stresses. Agronomy 8(3): 31

Heraini, D., B. P. Purwanto, dan Suryahadi. 2019. Perbandingan suhu lingkungan dan pengaruh pakan terhadap produktivitas sapi perah di darah dengan ketinggian berbeda. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu 7(2): 234-240.

Herawati, J., Indrawati, dan B. A. Christiantoro. 2023. Pengaruh komposisi media tanam organik terhadap hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). Journal of Applied Plant Technology 2 (1): 1-10.

Hidayat, A. dan A. Murni. 2020. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan tanaman. Jurnal Tanah dan Iklim 44(2): 115-124.

Hidayatullah, A. R. dan F. C. Rini. 2024. Review: eksplorasi potensi leguminosa pohon sebagai pakan konvensional. Jurnal Ilmu Pertanian Dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman 1(3): 12-27.

Jufri, A. F., E. Rahmi, R. Y. Agustini, dan F. Rosalina. 2024. Analisis kandungan c-organik dan total mikrob pada beberapa jenis tanah. Jurnal Pertanian Agros 26(1): 273-279.

Kim, H. U. 2020. Lipid metabolism in plants. Plants 9(7): 1-4.

Kurniawan, A., T. Setyorini, dan V. Kautsar. 2023. Pengaruh level pupuk hijau (*Leucaena leucocephala*) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongena*) di berbagai jenis tanah. Jurnal Ilmiah Pertanian 20(3): 281-291.

Kurniawan, H., Y. Sunaryo, dan S. E. S. Prasetyowati. 2020. Pengaruh pemberian rhizobium dan jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil koro pedang (*Canavalia ensiformis* L.) pada tanah marginal grumusol dan pasir pantai. Jurnal Ilmiah Agroust 4(2): 126-138.

Laili, M. 2022. Pemanfaatan pupuk organik dan pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max*). Jurnal Fakultas Pertanian Agrosasepa 1(1): 16-20.

Lelang, M. A., Y. S. Nahak, dan K. W. Kia. 2022. Pengolahan pupuk organik berbahan limbah ternak ayam di kampung Baru kelurahan Maubeli. Communnity Development Journal 3(1): 7-15.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kandungan Nutrien Tanaman Kacang Koro Pedang (Canavalia ensiformis) Pada Level Yang Berbeda Pupuk**
**Ekskreta Ayam Petelur**
Maria Angelina Harianja, Prof. Dr. Ir. Bambang Suhartanto, DEA., IPU.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Lemaire, G. dan G. Belanger. 2020. Allometries in plants as drivers of forage nutritive value: a review. Agriculture. 10(1): 5.

Marlia, M. Armayani, dan M. Irwan. 2025. Respons pertumbuhan rumput mulato terhadap pupuk bokashi berdasarkan tinggi tanaman, panjang daun, dan jumlah anakan. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia 11(1): 48-59.

Mulyadi, T., M. Nurcholis, dan Partoyo. 2020. Beberapa sifat kimia tanah sawah atas penggunaan pupuk organik dengan kurung waktu berbeda di Sayegan, Sleman. Jurnal Tanah dan Air 17(2): 74-91.

Ndamuyilu, Y. dan M. Hambakodu. 2022. Pengaruh pemberian pupuk bokashi feses sapi sumba ongole terhadap nilai nutrisi *Sesbania grandiflora*. Jurnal Peternakan Sabana 1(3): 137-140.

Nopsagiarti, T., D. Okalia, dan G. Marlina. 2020. Analisis c-organik, nitrogen dan c/n tanah pada lahan agrowisata beken jaya. Agrosans dan Teknologi 5(1): 11-18.

NRC (National Research Council). 2001. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. 7th Revised Edition. National Academy Press, Washington D.C.

Nugroho, A. D., Muhtarudin, Erwanto, F. Fathul. 2020. Pengaruh perlakuan fermentasi dan amoniasi kulit singkong terhadap nilai kecernaan bahan kering dan bahan organik ransum pada domba jantan. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan 4(2): 119-125.

Nugroho, G. A., M. W. Lutfi, A. A. Hanuf, dan Soemarno. 2023. Pengelolaan N-tanah dan Pemupukan N. Universitas Brawijaya Press. Malang. pp: 13.

Nur, E. M., Munir, dan I. D. Novieta. 2014. Kandungan kalsium (Ca) dan fosfor (P) kacang koro pedang (*Canavalia ensiformis*) sebagai alternatif pakan konsentrat pada ransum ternak dengan menggunakan lama perendaman Nacl yang berbeda. Jurnal Galung Tropika 3(2): 106-115.

Nurhermawati, R., N. Supena, dan M. Arif. 2023. Partisi asimilat pada buah kelapa sawit dan kaitannya dengan kapasitas source dan sink. Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit 28(3): 132-145.

Nurhayu, A. dan A. Saenab. 2019. Pertumbuhan, produksi dan kandungan nutrisi hijauan unggul pada tingkat naungan yang berbeda. Jurnal Agripet 19(1): 40-50.

Ostrowska, A. dan G. Porębska. 2015. Assessment of the C/N ratio as an indicator of the decomposability of organic matter in forest soils. Ecological Indicators 49: 104-109.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kandungan Nutrien Tanaman Kacang Koro Pedang (Canavalia ensiformis) Pada Level Yang Berbeda Pupuk**
**Ekskreta Ayam Petelur**
Maria Angelina Harianja, Prof. Dr. Ir. Bambang Suhartanto, DEA., IPU.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Pargiyanti. 2019. Optimasi ekstraksi lemak dengan metode soxhlet menggunakan perangkat alat mikro soxhlet. Indonesian Journal of Laboratory 1(2): 29-35.

Prasetyo, B., B. Suwignyo, G. Ishigaki, T. Gondo, D. K. Jati, dan Y. S. Prasojo. 2025. Nutrient content of jack bean (*Canavalia ensiformis*) at different growth stages in Blora, East Java, Indonesia. BIO Web of Conferences 164: 1-7.

Purwanti, E., R. D. Djatmiko, dan W. Prihanta. 2019. Kacang Potensial (Keanekaragaman, Konservasi dan Pemanfaatan). UMM Press, Malang. pp: 13-15.

Rahayu, Y. S., Yuliani, dan S. K. Dewi. 2022. Penyakit Tanaman Akibat Defisiensi Unsur Hara. Uniesa University Press. Surabaya. pp: 31

Rahmawati, P. D., E. Pangestu, L. K. Nuswatara, dan M. Christiyanto. 2021. Kecernaan bahan kering, bahan organik, lemak kasar dan nilai *total digestible nutrients* hijauan pakan kambing. Jurnal Agripet 21(1): 71-77.

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

Riyanto, K. F., R. Ridwan, dan E. Harlia. 2025. Bioaugmentation of microorganisms on the decomposition of a mixture of dairy cattle manure and chicken excreta as solid organic fertilizer. Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjajaran. 25(3): 193-203.

Rosadi, A. P., D. Lamusu, dan L. Samaduri. 2019. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan jagung bisi 2 pada dosisi yang berbeda. Babasal Agrocyc Journal 1 (1): 7-13.

Roziqin, M. P. Dewi, dan D. A. Hartawaty. 2023. Budidaya Hijauan Pakan Ternak Organik di Lahan Marjinal Berpasir. Mega Press Nusantara, Sumedang. pp:73.

Safira, M. L., H. A. Kurniawan, A. Rochana, dan N. P. Indriani. 2019. Pengaruh pemupukan nitrogen terhadap produksi dan kualitas hijauan kacang koro pedang (*Canavalia gladiata*). Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan 1(1): 25-33.

Sagitarini, N. F. dan N. M. A. R. Dewi. 2023. Pemanfaatan sampah sebagai bahan pembuatan pupuk kompos organik untuk menjaga kelestarian tumbuh-tumbuhan di Desa Nyiur Tebel. Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA. 6(2): 225-230.

Sakinah, R. G., W. Hermana, Nahrowi, dan M. Ridla. 2024. Jack bean (*Canavalia ensiformis*) meal inclusion and lactic acid bacteria supplementation on the performance of IPB D1 chickens. Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan 22(2): 79-84.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kandungan Nutrien Tanaman Kacang Koro Pedang (Canavalia ensiformis) Pada Level Yang Berbeda Pupuk**
**Ekskreta Ayam Petelur**
Maria Angelina Harianja, Prof. Dr. Ir. Bambang Suhartanto, DEA., IPU.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Salsavira, K. 2024. Analisa kandungan c-organik tanah dan total populasi mikroorganisme tanah sebelum dan setelah aplikasi pupuk organik blotong pada lahan tebu ptpn xi di kebun Mrawan dan kebun Rvo Tapen. Jagad Tani: Jurnal Ilmu Pertanian 1(1): 1-11.

Santana, F. P., M. Ghulamahdi, dan I. Lubis. 2021. Respons pertumbuhan, fisiologi, dan produksi kedelai terhadap pemberian pupuk nitrogen dengan level dan waktu yang berbeda. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia 26(1):24-31.

Sari, R. Maryam, dan R. A. Yusmah. 2023. Penentuan c-organik pada tanah untuk meningkatkan produktivitas tanaman dan keberlanjutan umur tanaman dengan metoda spektrofotometer uv vis. Jurnal Teknologi Pertanian 12(1): 11-19.

Sasmita, E. R. dan D. Haryanto. 2021. Ragam Media Tanam Tanah dan Non Tanah. LPPM UPN “Veteran” Yogyakarta. Yogyakarta. pp: 62-63

Sedlar, O., J. Balik, Cerny, M. Kulhanek, and M. Smatanova. 2023. Long-term application of organic fertilizers in relation to soil organic matter quality. Agronomy 13(1): 175.

Setiawati, M. R., D. Herdiyantoro, M. Damayani, dan P. Suryatmana. 2018. Analisis C, N, C/N ratio tanah dan hasil padi yang diberi pupuk organik dan pupuk hayati berbasis azolla pada lahan sawah organik. Soilrens 16(2): 30-36.

Setyaningrum, S. dan D. Ismail. 2018. Efektivitas pupuk kandang dari kotoran sapi, domba, dan ayam terhadap kadar lemak kasar, protein kasar, dan serat kasar rumput gajah pada defoliasi kedua. Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi 3(2): 34-38.

Sirait, J. 2017. Rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) sebagai hijauan pakan untuk ruminansia. Wartazoa 27(4): 167-176.

SNI. 2024. Pupuk Organik Padat. Badan Standardisasi Nasional.

Soekamto, M. H. 2026. Tanah dan Nutrisi Tanaman. Deepublish Digital. Yogyakarta. pp: 3.

Sopha, G. A., M. Prathama, dan A. Asgar. 2021. Peningkatan hasil dan kualitas umbi bawang merah dengan aplikasi pupuk kandang kambing di tanah regosol. Jurnal Hortikultura 31(2): 123-130.

Steel, R. G. dan J. H. Torrie. 1981. Prinsip Prosedur Statistika. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Sunaryo, Y. dan S. E. Prasetyowati. 2023. Seed nutrient and leaf mineral content of jack bean (*Canavalia ensiformis* L.) cultivated with organic and bio-fertilizer in grumusol soil. Current Applied Science and Technology 23(1): 1-8.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kandungan Nutrien Tanaman Kacang Koro Pedang (Canavalia ensiformis) Pada Level Yang Berbeda Pupuk Ekskreta Ayam Petelur**
Maria Angelina Harianja, Prof. Dr. Ir. Bambang Suhartanto, DEA., IPU.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Supriyadi, K. R., H. K. Mustafa, dan I. Susilawati. 2021. Produksi dan kandungan protein kasar hijauan dengan pemberian pupuk fosfat pada pertanaman campuran rumput benggala (*Penicum maximum*) dengan legum sentro (*Centrosema pubescens*). Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan 3(1): 26-31.

Supriyanta, B., O. S. Padmini, D. Wicaksono, dan Kundarto. 2020. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa galur jagung manis di lahan marginal dengan sistem irigasi tetes. Agrivet 26: 8-16.

Suri, Y. 2021. Pengaruh kombinasi teh kompos berbahan dasar ekskreta ayam dan biochar berbahan dasar sufmuti (*Chromolaena odorata* L.) terhadap pertumbuhan dan produksi rumput odot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott). Journal of Animal Science 6(2): 26-31.

Suryani, R. dan R. S. Utami. 2025. Efektivitas pupuk organik cair dan pupuk npk pada pertumbuhan dan hasil tanaman cabai. Pucuk: Jurnal Ilmu Tanaman (5)2: 215-230.

Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Pertanian IPB. Bogor.

Sutaryono, Y. A., Harjono, Mastur, dan R. A. Putra. 2021. Pertumbuhan dan produksi hijauan legum pohon *Indigofera zollingeriana* sebagai hijauan pakan strategis di pulau Lombok. Pastura 11(1): 1-7.

Syamsuddin, T. Saili, dan A. Hasan. 2016. Hubungan pemberian pupuk kandang sapi dengan peningkatan kandungan protein dan serat kasar legum *Clitoria ternatea* sebagai hijauan pakan ternak. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis 3(2): 81-86.

Tendean, M., D. A. Kaligis, D. Rustandi, dan W. B. Kaunang. 2018. Pengaruh level pupuk bokashi kotoran ayam terhadap pertumbuhan lamtoro (*Leucaena leucocephala*). Jurnal Zootek 38(1): 44-49.

Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdosoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Tnines, S. dan O. R. Nahak. 2017. Aplikasi pupuk bokashi padat berbahan dasar feses ayam dengan level berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi lamtoro (*Leucaena leucocephala*). Journal of Animal Science 3(1): 1-4.

Trisnawati, A., H. D. Beja, dan J. Jeksen. 2022. Analisis status kesuburan tanah pada kebun petani desa ladogahar kecamatan nita kabupaten Sikka. Jurnal Locus Penelitian & Pengabdian 1(2): 68-80.

Utomo, B., R. A. Nurfitriani, D. Setiawan, N. Ningsih, A. P. Yulinarsari, dan Anifiatiningrum. 2025. Pertumbuhan dan kandungan nutrisi rumput

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kandungan Nutrien Tanaman Kacang Koro Pedang (Canavalia ensiformis) Pada Level Yang Berbeda Pupuk**
**Ekskreta Ayam Petelur**
Maria Angelina Harianja, Prof. Dr. Ir. Bambang Suhartanto, DEA., IPU.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

odot (*Pennisetum purpureum* Cv. *Mott*) pada pemberian berbagai pupuk organik. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis 8(2): 105-113.

Van Soest, P. J. 1994 . Nutritional Ecology of the Ruminant. 2nd Edition. Cornell University Press. New York.

Widianingsih, M. M., N. O. Suparno, V. Azalia, B. Zilvina, dan Fatmawati. 2025. Pengaruh penggunaan pupuk organik terhadap sifat biologi tanah. Jurnal Psikososial dan Pendidikan 1(2): 1104-1110.

Waruwu, S. S., R. V. Nazara, P. H. Telaumbanua, dan N. K. Lase. 2025. Peran rhizobium dalam meningkatkan efisiensi serapan nitrogen pada tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.). Partner 30(1): 52-63.

Wihardjaka, A. dan E. S. Harsanti. 2021. Dukungan pupuk organik untuk memperbaiki kualitas tanah pada pengelolaan padi sawah ramah lingkungan. Pangan 30(1): 53-64.

Yuniarti, A., M. Damayani, dan D. M. Nur. 2019. Efek pupuk organik dan pupuk N,P,K terhadap c-organik, n-total, c/n, serapan N, serta hasil padi hitam pada inceptisols. Jurnal Pertanian Presisi 3(2): 90-105.

Ziliwu, Y. M. dan N. K. Lase. 2025. Peran mikroorganisme dalam proses degradasi bahan organik. Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman 2(1): 132-141.