UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Substitusi Pelet dengan Keong Mas, Ubi Jalar, dan Tauge terhadap Oogenesis Induk Udang
Galah (Macrobrachium rosenbergii de Man, 1879)**
Munirotul Hidayah, Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Affandi R., dan M. Tang. 2002. *Fisiologi Hewan Air*. Universitas Riau Press. Jakarta.

Anggraini, W., Z. Abidin, dan S. Waspodo, 2018. Pengaruh pemberian pakan keong mas terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup lobster pasir (*Panulirus homarus*). Jurnal Perikanan Unram. *8*(2): 20-29.

Badan Standardisasi Nasional. 2001. *Induk Udang Galah (Macrobrachium rosenbergii) kelas Induk Pokok (SNI 01-6486.1-2000)*. BSN. Jakarta

Boyd C. E, 1982. *Water quality management in pond fish culture.* Elsevier Scientific Publishing Company. New York.

Boyd, C. E., dan C. S. Tucker. 1998. *Pond Aquaculture Water Quality Management*. Springer Science & Business Media.

Bugis, P. A., S. H. T. Raharjo, dan A. A. Wahditiya. 2024. Eksplorasi morfologi dan kandungan proksimat pada ubi jalar (*Ipomoea Batatas L.*) dari Kepulauan Kei Maluku. AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian. *8*(1): 10-19.

Cueto, J. A., M. Giraud-Billoud, I. A. Vega, dan A. Castrovazque. 2011. Haemolymph plasma constituents of the invasive snail *Pomacea canaliculata* (*Caenogastropoda, Architaenioglossa, Ampullariidae*). Molluscan Research. 31(1): 57.

De Man, J. G. 1879. On some species of the genus Palaemon Fabr. With descriptions of two new forms. Notes from the Leyden Museum. 1(3): 165-184.

Dildar, T., W. Cui, dan H. Ma. 2025. Physiology of ovarian development in crustaceans: Interactions among hormones, nutrients, and environmental factors from integrated perspectives. Aquaculture Nutrition. 2025(1): 4900891.

Djunaidi, I. H., dan K. M. B. Ampode. 2024. Utilization effect of sardinella lemuru fish oil and sprouted mung bean (*Vigna radiata*) on broiler performance and income over feed cost. Journal of Agriprecision & Social Impact. 1(3): 353-366.

Dreon, M. S., G. Schinella, H. Heras, dan R. J. Pollero. 2004. Antioxidant defense system in the apple snail eggs, the role of ovorubin. Archives of Biochemistry and Biophysics. 422(1): 1-8.

Effendi H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius. Yogyakarta

Effendie M. I. 2002. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta.

Elgabry, R. M., M. S. Sedeek, K. M. Meselhy, dan G. A. Fawzy. 2023. A review on the potential health benefits of sweet potato: insights into its preclinical and

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Substitusi Pelet dengan Keong Mas, Ubi Jalar, dan Tauge terhadap Oogenesis Induk Udang Galah (Macrobrachium rosenbergii de Man, 1879)
Munirotul Hidayah, Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

clinical studies. International Journal of Food Science and Technology. 58(6): 2866-2872.

Fajrin, C. N., dan I. D. Buwono. 2012. Penambahan ekstrak tauge dalam pakan untuk meningkatkan keberhasilan pemijahan ikan mas koki (*Carassius auratus*). Jurnal Perikanan Kelautan. *3*(3): 51-60.

Ghosh, S., C. Jung, dan V. B. Meyer-Rochow. 2017. Snail as mini-livestock: Nutritional potential of farmed *Pomacea canaliculata* (Ampullariidae). Agriculture and Natural Resources. *51*(6): 504-511.

Happy, T. A., E. A. Rohmah, dan V. Indrianita. 2022. *Polifenol Antioksidan pada Daun Ubi Jalar* (*Ipomoea batatas*). Rena Cipta Mandiri. Malang.

Hardy, R. W., dan S. J. Kaushik. (Eds.). 2021. *Fish Nutrition*. Academic press.

Harianto E. 2014. *Kinerja Produksi Ikan Sidat Anguilla marmorata Ukuran 7 gram dengan Kepadatan Tinggi pada Sistem Resirkulasi Melalui Kajian Fisiologis [tesis]*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Huang, Q., X. Wang, X. Bu, Y. Song, F. Han, Z. Lin, dan L. Chen. 2022. Role of vitamin a in the ovary development for female eriocheir sinensis in the gonadal development stage. Aquaculture. *560*: 738612.

Ibrahim, S. 2023. Nutrition requirements for giant freshwater prawn, *Macrobrachium rosenbergii* (De Man, 1879) broodstock: A review. Songklanakarin Journal of Science & Technology. *45*(5): 605-612.

Irianti, D. S. A., A. Yustiati, dan H. Hamdani. 2016. Kelangsungan hidup dan pertumbuhan udang galah (*Macrobrachium Rosenbergii*) yang diberi kentang pada media pemeliharaan. Jurnal Perikanan Kelautan, *7*(1): 23-29.

Isnaningsih, N. R., dan R. M. Marwoto. 2011. Keong hama Pomacea di Indonesia: karakter morfologi dan sebarannya (Mollusca, Gastropoda: Ampullariidae). Berita Biologi. *10*(4): 441-447.

Karim, M., H. Angreni, J. Saokani, dan Y. Ardianti. 2023. Analisis proksimat dan organoleptik ikan layang (*Decapterus macrosma*) dengan penggunaan minuman soda sebagai pengawet. JSIPi (Jurnal Sains Dan Inovasi Perikanan). *7*(1): 42-49.

Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP). 2024. *Kelautan dan Perikanan dalam Angka Tahun 2024*. Pusat Data, Statistik dan Informasi. Jakarta.

Khasani, I., dan A. Sopian. 2021. Pertumbuhan, kelangsungan hidup, dan performa produksi udang galah, *Macrobrachium rosenbergii* hasil seleksi pada tiga segmen budidaya. Media Akuakultur. 16(2): 57-64.

Kong, T., P. Zheng, S. Xu, X. Yao, Q. Sheng, S. Yi, dan Q. Tang. 2025. Integrative histological and transcriptomic profiling of the hepatopancreas and ovary

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Substitusi Pelet dengan Keong Mas, Ubi Jalar, dan Tauge terhadap Oogenesis Induk Udang Galah (Macrobrachium rosenbergii de Man, 1879)
Munirotul Hidayah, Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

reveals key regulators of ovarian redevelopment in the giant freshwater prawn *Macrobrachium rosenbergii.* Aquaculture International. *33*(6): 495.

Kusumaningsih, T., M. Firdaus, dan F. T. I. Juneasri. 2022. Physicochemical characterization, gelatinization profile, and proximate analysis of sweet potato starch (*Ipomoea batatas L.*) white, yellow, and purple. Molekul. *17*(2): 176-184.

Li, M., X. Zhang, L. Jiao, *et al*. 2023. Dietary protein regulates ovarian development through TOR pathway mediated protein metabolism in female *Litopenaeus vannamei*. Aquaculture Reports. 33: 101781.

Liu, X., T. Zeng, E. Zhang, C. Bin, Q. Liu, K. Wu, dan S. Wei. 2025. Plant-based bioactives and oxidative stress in reproduction: Anti-inflammatory and metabolic protection mechanisms. Frontiers in Nutrition. *12*: 1650347.

Masood, T., H. U. Shah, dan A. Zeb. 2014. Effect of sprouting time on proximate composition and ascorbic acid level of mung bean (*Vigna radiate L.*) and chickpea (*Cicer arietinum L.*) seeds. JAPS: Journal of Animal & Plant Sciences. *24*(3): 850.

Meeratana, P., B. Withyachumnarnkul, P. Damrongphol, K. Wongprasert, A. Suseangtham, dan P. Sobhon. 2006. Serotonin induces ovarian maturation in giant freshwater prawn broodstock, *Macrobrachium rosenbergii* de Man. Aquaculture. *260*(1-4): 315-325.

Moreno-Reyes, J. E., M. C. Morales, dan J. A. Meruane. 2021. A feasible path towards year-round production: Effects of temperature and photoperiod on ovarian maturity of subtropical palaemonid, the river shrimp, *Cryphiops caementarius*. Aquaculture Reports. *21*: 100809.

Mu'in, N., R. H. Serosero, Y. Abubakar, S. E. Widiyanti, S. Sunarti, dan R. Rina. 2024. Size distribution and gonad development of female green press (*Macrobrachium* sp.) in Togafo Village, West Ternate Di Sitrict Ternate City. Jurnal Biologi Tropis. *24*(2b): 220-229.

Muslim, M., R. Irawan, A. Afriansyah, R. Fahleny, A. Karolina, V. Ardelia, dan A. Catharica. 2023. Gonadosomatic-hepatosomatic index and sex ratio of beardless barb (*Cyclocheilichthys apogon*) from Lebak Kalong Floodplain, Ogan Komering Ilir, South Sumatra, Indonesia. Magna Scientia Advanced Biology and Pharmacy. *10*(2): 001-006.

Nagrale, S. C., A. N. Patil, N. Tayade, P. V. Jadhav, dan Y. S. Wakode. 2018. Proximate composition and estimation of mineral content from different mungbean (*Vigna radiata (*L*).* Wliczek) genotypes. Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry. *7*(4): 3434-3436.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Substitusi Pelet dengan Keong Mas, Ubi Jalar, dan Tauge terhadap Oogenesis Induk Udang
Galah (Macrobrachium rosenbergii de Man, 1879)**
Munirotul Hidayah, Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

New, M. B. 2002. Farming freshwater prawns: a manual for the culture of the giant river prawn *Macrobrachium rosenbergii*. FAO Fisheries Technical Paper No. 428. Rome, FAO.

New, M. B., dan W. C. Valenti. 2000. *Freshwater prawn culture: The farming of Macrobrachium rosenbergii.* Oxford: Blackwell Science.

New, M. B., W. C. Valenti, J. H. Tidwell, L. R. D'Abramo, dan M. N. Kutty. Eds.). 2010. *Freshwater Prawns: Biology and Farming*. Wiley-Blackwell.

Nurbaety dan Jumriani. 2025. Studies of potential mung bean (*Vigna radiata (L.)* Wilczek) sprouts in increasing human growth hormone (HGH) and health benefits in global medicine: A literature review. Research Journal of Pharmacy and Technology. 18(10):5101-8.

Nurhayati, D. R. 2021. *Peran Pupuk Kandang terhadap Tanaman Kacang Hijau* (*Vigna radiata L.*). Scopindo Media Pustaka. Surabaya.

Nurjanah, A. Abdullah, T. Hidayat, A. V. Seulalae. 2021. *Moluska: Karakteristik, Potensi, dan Pemanfaatan Sebagai Bahan Baku Industri Pangan dan Non Pangan*. Syiah Kuala University Press. Aceh

Nusantoro, S., M. H. Natsir, dan O. Sjofjan. 2024. Nutritive value of golden apple snail (*Pomacea canaliculata*) as animal and aquaculture feed. Reviews in Agricultural Science. *12*: 147-164.

Pamungkas, W., I. Khasani, dan R. R. S. P. S. Dewi, 2007. Pengaruh vitamin C terhadap perkembangan gonad induk udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*). Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada. *9*(2): 194-199.

Pasaribu, T., Y. S. Soeka, N. Nurhidayat, S. Suciatmih, T. Yulinery, E. Triana, dan D. N. Susilowati. 2025. Enhancing the nutritional profile of purple sweet potato flour through fermentation with *Lactiplantibacillus plantarum* InaCC B157: A functional food perspective. Veterinary World. *18*(7): 1870.

Pasquevich, M. Y., M. S. Dreon, dan H. Heras. 2014. The major egg reserve protein from the invasive apple snail *Pomacea maculata* is a complex carotenoprotein related to those of *Pomacea canaliculata* and *Pomacea scalaris.* Comparative Biochemistry and Physiology Part B: Biochemistry and Molecular Biology. *169*: 63-71.

Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001. *Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*. Jakarta.

Pontes, C. S., M. D. F. Arruda, V. G. D. S. Santana, dan D. B. D. Santos, D. 2020. Animal performance and welfare of giant freshwater prawn (*Macrobrachium rosenbergii*) subjected to feed restriction. Revista Brasileira de Zootecnia. *49*: e20190128.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Substitusi Pelet dengan Keong Mas, Ubi Jalar, dan Tauge terhadap Oogenesis Induk Udang
Galah (Macrobrachium rosenbergii de Man, 1879)**
Munirotul Hidayah, Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pratama, R. I., dan Y. Andriani. 2023. Proximate composition analysis of fresh and boiled golden apple snail (*Pomacea canaliculata*). GPH-International Journal of Agriculture and Research. *6*(07): 10-17.

Ra'Anan, Z., A. Sagi, Y. Wax, I. Karplus, G. Hulata, dan A. Kuris. 1991. Growth, size rank, and maturation of the freshwater prawn, *Macrobrachium rosenbergii*: analysis of marked prawns in an experimental population. The Biological Bulletin. *181*(3): 379-386.

Safitri, A., S. P. Sari, dan A. Kurniawan. 2019. Kematangan gonad udang galah Macrobchium rosenbergii dengan pakan alami yang berbeda. Journal of Aquatropica Asia. 4(2): 10-14.

Scabra A.S. 2015. *Kinerja Produksi Ikan Sidat Anguilla bicolor bicolor Berukuran Awal 10 g/ekor pada Media Budidaya dengan Salinitas dan Kalsium Karbonat (CaCo3) yang Berbeda (tesis)*. Institut Pertanian Bogor. Bogor

Shen, S. Q., J. W. Li, H. J. Xu, J. S. Yang, W. M. Ma, dan G. Y. Qian. 2020. Sexual characteristic development and sex identification of juvenile prawns, *Macrobrachium rosenbergii*. Aquaculture Research. *51*(9): 3718-3728.

Sidharta, V., P. Pinandoyo, dan R. A. Nugroho, R. A. 2018. Performa kematangan gonad, fekunditas, dan derajat penetasan melalui strategi pemberian pakan alami yang berbeda pada calon induk lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*). Sains Akuakultur Tropis: Indonesian Journal of Tropical Aquaculture. *2*(2): 64-74.

Sirajuddin, N. T., T. Mujtahidah, M. S. Hamka, T. Rahmadiah, R. Prawiro, J. Cahyadi, dan R. S. Andra. 2024. *Teknologi Akuakultur*. CV. Gita Lentera. Padang.

Soemirat, J. 2003. *Toksikologi Lingkungan*. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta

Soonklang, N., C. Wanichanon, M. J. Stewart, P. Stewart, P. Meeratana, P. J. Hanna, dan P. Sobhon. 2012. Ultrastructure of differentiating oocytes and vitellogenesis in the giant freshwater prawn, *Macrobrachium rosenbergii* (de man). Microsc. Res. Tech., 75: 1402-1415.

Suhendy, H., I. Fidrianny, dan M. Insanu. 2023. Phytochemical compounds and pharmacological activities of *Ipomoea batatas L.*: An updated review. Pharmacia. *70*: 1283-1294.

Tang, C. C., A. Ameen, B. P. Fang, M. H. Liao, J. Y. Chen, L. F. Huang, dan Z. Y. Wang. 2021. Nutritional composition and health benefits of leaf-vegetable sweet potato in South China. Journal of Food Composition and Analysis. *96*: 103714.

Thongbuakaew, T., S. Suwansa-ard, P. Sretarugsa, P. Sobhon, dan S. F. Cummins. 2019. Identification and characterization of a crustacean female sex hormone in the giant freshwater prawn, *Macrobrachium rosenbergii*. Aquaculture. *507*: 56-68.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Substitusi Pelet dengan Keong Mas, Ubi Jalar, dan Tauge terhadap Oogenesis Induk Udang Galah (Macrobrachium rosenbergii de Man, 1879)
Munirotul Hidayah, Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

U.S. Department of Agriculture, Agricultural Research Service. 2025. FoodData Central: Sweet potato, raw, unprepared. FoodData Central. Diakses pada 30 Juni 2026, dari https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/food-details/168482/nutrients

U.S. Department of Agriculture, Agricultural Research Service. 2025. FoodData Central: Mung beans, mature seeds, sprouted, raw. FoodData Central. Diakses pada 30 Juni 2026, dari https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/food-details/169957/nutrients

Utomo, A. D. 2002. Pertumbuhan dan biologi reproduksi udang galah di Sungai Lempung Sumatera Selatan. JPPI Edisis Sumber Daya dan Penangkapan. 8(1): 15-26

Wijayanti, M., H. Khotimah, A. D. Sasanti, S. H. Dwinanti, dan M. Anggana. 2019. Pemeliharaan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan sistem akuaponik di Desa Karang Endah, Kecamatan Gelumbang, Kabupaten Muara Enim Sumatra Selatan. Journal Aquaculture And Fish Health. *8*(3): 139–148.

Wikimedia Commons. 2012. Mung bean (sprouts). Wikimedia Foundation. Diakses tanggal 2 Juli 2026, dari https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mung_bean_(sprouts).jpg

Wikimedia Commons. 2012. Mung bean (sprouts). Wikimedia Foundation. Diakses tanggal 2 Juli 2026, dari https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sweet_potato_or_mbambaira.jpg

Yu, J., H. Lee, H. Heo, H. S. Jeong, J. Sung, dan J. Lee. 2023. Sucrose-induced abiotic stress improves the phytochemical profiles and bioactivities of mung bean sprouts. Food chemistry. *400*: 134069.

Yusuf, A., Y. Koniyo, dan A. Muharam. 2015. Pengaruh perbedaan tingkat pemberian pakan jentik nyamuk terhadap pertumbuhan benih ikan cupang. The Nike Journal. *3*(3): 106-110.

Zafar, M. A., Haque, M. M., Aziz, M. S. B., & Alam, M. M. 2015. Study on water and soil quality parameters of shrimp and prawn farming in the southwest region of Bangladesh. Journal of the Bangladesh Agricultural University. 13(1): 153-160.