

## DAFTAR PUSTAKA

- Ali, D., Novieta, I. D., & Mubarak, S. (2022). Produksi dan bobot telur puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) dengan penambahan tepung daun pepaya (*Carica papaya L.*) sebagai pakan. *Journal of Animal Husbandry*, 1(2), 58–63.
- Ali, U., Retnani, Y., & Jayanegara, A. (2023). Evaluasi penerapam pengawasan mutu jagung bahan pakan di Indonesia. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 21(1), 56-62.
- Amiruddin, L., Agustina., dan Jamilah. (2020). Penggunaan tepung daun murbei terhadap konsumsi pakan, konversi pakan dan produksi telur ayam arab. *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*, 14(1), 43-51.
- Arisandi, Gunawan, & Djaya. (2015). Subtitusi empulur sagu fermentasi dalam ransum terhadap produksi telur burung puyuh umur 50-99 hari. *Jurnal Peternakan*, 7(1), 1–12.
- Bashara, S ., Nur, H., & Sudrajat, D. (2017). Pemberian tepung *jahe* (*Zingiber officinale*) dan tepung kunyit (*Curcuma domestica*) pada pakan komersial terhadap performa puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) periode layer. *Jurnal Peternakan Nusantara*, 3(2), 103–109.
- Budi, K. S., Norma, R. A., Suci, W., Amal, B., Dharwin, S., Dadik, P., & Muhammad, R. (2026). The effect of adding green concentrate based on *Azolla pinnata* and *Spirulina platensis* on the quality of quail eggs (*Coturnix japonica*). *BIO Web of Conferences*, 210, 03003.
- Buwono, D., & Nurhasanah. (2018). Studi pertumbuhan populasi spirulina sp pada skala kultur yang berbeda. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 10(1), 26–33. <https://doi.org/10.20473/jipk.v10i1.8202>

- Checol, S. A., Nigussie, T. Z., & Fenta, B. A. (2024). *Azolla as a beneficial macrophyte for livestock feed: a review. Cogent Food & Agriculture*, 10(1), <https://doi.org/10.1080/23311932.2024.2367804>.
- Choeronisa, S., Sujana E., & Widjastuti, T. (2016). Performa produksi telur puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) yang dipelihara pada flock size yang berbeda. *Student e-journal*, 1-7.
- Datulangan, M., Lambey, L. J., & Utara, K. M. (2024). Pengaruh kepadatan ternak burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) dalam kandang terhadap produktivitas telur. *Jurnal Zootec*, 44(1), 116–124.
- Destia, M., Sudrajat, D., & Dihansih, E. (2017). Pengaruh rasio panjang dan lebar kandang terhadap produktivitas burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) periode produksi. *Jurnal Peternakan Nusantara*, 3(2), 57–64.
- Diani, M. S., Malianti, L., Zurina, R., Definiati, N., Ransum, K., Bobot, P., & Ransum, K. (2023). Pengaruh penggunaan tepung *Azolla microphylla* dalam ransum terhadap performan burung puyuh. *Jurnal Embrio*, 15(1), 46–56.
- Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan. (2022). *Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2022*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Ferdiansyah, D. T. (2022). Pengaruh penggunaan tepung kemangi (*Ocimum basilicum*) sebagai *feed additive* alami terhadap produksi telur ternak puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). *Jurnal Peternakan*, 15–19.
- Gustina, S., Sumardi., Sinaga, K. (2022). Pengaruh kombinasi ekstrak tumbuhan obat sebagai *feed additive* terhadap bobot badan ayam broiler. *Jurnal Ilmu Teknologi Ternak Unggul*, 1(1), 15-21.
- Helda, Ninu, Ndolu, & Dedi. (2023). Pengaruh level pemberian probio fimplus terhadap performa ternak puyuh (*Cotunix cortunix japonica*) fase grower. *Jurnal Peternakan Nusantara*, 309–315.

- Hidayatullah, F. E. (2016). Kadar malondiadelhida pada paru-paru burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) yang diberi perlakuan cekaman panas. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran hewan. Institut Pertanian Bogor.
- Kamaludin, A. M. R., & Holik, H. A. (2022). *Review Article : Chemical Content and Pharmacological Activities of Spirulina sp. Indonesian Journal of Biological Pharmacy*, 2(2), 59–66.
- Kartina, Julyantoro, & Wijayanti. (2023). Pemanfaatan langsung tanaman kayu apu dadak (*Azolla pinnata*) sebagai pakan tambahan pada budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Bumi Lestari*, 23(02), 62–72.
- Khatun, M. M., & Islam, M. M. (2021). Effect of *Azolla pinnata* on the quality and cholesterol content of egg of laying hens. *Jurnal of Agriculture and Soil Sciences*, 9(7), 070-076.
- Kodit, N. I. A., Razemin, Q. Q. A. M., & Noh, A. L. (2023). *Taxonomic significance of morphological structure in Azolla*. *Revelation and Science*, 1(1).
- Kurniawan, A., Setiawan, D., & Pratama, R. (2022). Pengaruh suplementasi *Spirulina platensis* terhadap performa produksi dan kualitas telur puyuh petelur. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 24(1), 67–75.
- Latif, S., & Suprijatna, E. (2017). Performans produksi puyuh yang di beri ransum tepung limbah udang fermentasi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 27(3), 44–53. <https://doi.org/10.21776/ub.jiip.ub.ac.id>
- Lokapirnasari, W. P. (2017). *Nutrisi dan Manajemen Pakan Burung Puyuh*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Made, A. S., Wijaya, I. M., & Ardika, I. N. (2021). Kandungan bioaktif dan potensi *Spirulina platensis* sebagai *feed additive* alami pada unggas. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 4(3), 120–128.
- Mahmuda, Sarengat, D., & Suprijatna. (2015). Pengaruh kandang bertingkat dan penggunaan ampas teh dalam ransum terhadap performa puyuh petelur (*Coturnix coturnix japonica*). *Animal Agriculture Journal*, 4(1), 54–62.

- Maknun, L., Kismiati, S., & Mangisah, I. (2015). Performans produksi burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) dengan perlakuan tepung limbah penetasan telur puyuh. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 25(3), 53–58.
- Mawaddah, S., Hermana, W., & Nahrowi. (2018). Pengaruh pemberian tepung defatted larva BSF (*Hermetia illucens*) terhadap performa produksi puyuh petelur (*Coturnix coturnix japonica*). *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 16(3), 47–51. <https://doi.org/10.29244/jintp.16.3.47-51>
- Musria, M., Sandiah, N., & Has, H. (2021). Produksi telur, bobot telur, dan konversi pakan burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) fase layer yang diberi aminovit®. *Jurnal Ilmiah Peternakan Halu Oleo*, 3(1), 49–52. <https://doi.org/10.56625/jipho.v3i1.16903>
- Mustabi, J., Rinduwati, R., & Mutmainnah, M. (2019). Kandungan protein kasar dan serat kasar silase ransum komplit pada berbagai bentuk dan lama penyimpanan. *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*, 13(1).
- Oliveira, M. C., Oliveira, M. A. D., Gonçalves, N. R., Ferreira, P. C., Lima, D. S., & Arantes, U. M. (2024). Spirulina in diets of Japanese quail: Productive performance, digestibility, and egg quality. *Acta Scientiarum. Animal Sciences*, 46, e63040. <https://doi.org/10.4025/actascianimsci.v46i1.63040>
- Prasadi. (2018). Pertumbuhan dan biomasa *Spirulina sp.* dalam media pupuk sebagai bahan pangan fungsional. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 10(2), 119–123.
- Riaz, A., Khan, M. S., Saeed, M., Kamboh, A. A., Khan, R. U., Farooq, Z., Imran, S., & Farid, M. U. (2022). Importance of azolla plant in poultry production. *World's Poultry Science Journal*, 78(3), 789–802. <https://doi.org/10.1080/00439339.2022.2054752>
- Rizky. (2021). Produksi telur burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) umur 35-80 hari yang diberi bungkil inti sawit sebagai pensubstitusi sebagian bungkil

kedelai dalam ransum. *Pharmacognosy Magazine*, 75(17), 399–405.

Rohayeti, Y., Heraini, D., & Bulauati, G. T. (2023). Tepung umbi bawang dayak (*Eleutherine palmifolia* ( L ) Merr) sebagai *feed additive* burung puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*). *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*. 9(1), 54–61.

Rokana, Azizen, & Akbar. (2022). Pengaruh pembatasan pakan pada puyuh petelur (*Coturnix coturnix japonica*) terhadap produksi telur fase awal produksi. *Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia*, 7(1), 60–65.

Rumngevir, 1., Wiraphartha, 2., & Umiarti, 3. (2023). Produksi dan kualitas telur burung puyuh yang diberi ekstrak daun belimbing wuluh melalui air minum. *Journal of Tropical Animal Science*, 11(3), 706–721.

Rusli, R., Badaruddin, B., Napirah, A., & Fauziah, F. (2019). Pengaruh pemberian tepung kulit ari biji kedelai hasil fermentasi terhadap perfroma puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pakan Tropis*, 6(2), 123-130.

Saputra, dkk. (2016). Pengaruh penambahan *feed additive* dalam ransumdengan dosis tang berbeda terhadap bobot telur dan nilai *Haugh unit* (Hu) telur ayam ras. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 4(3), 230–236.

Selim, S., Hussein, E., & Abou-Elkhair, R. (2018). *Effect of spirulina platensis as a feed additive on laying performance, egg quality and hepatoprotective activity of laying hens*. *European Poultry Science*, 82, 1–13. <https://doi.org/10.1399/eps.2018.227>

Sherif, K. E., Dorra, T. M. I., Hassan, I. E. E., & Mahmoud, A. K. (2022). *Effect of dietary Azolla and Spirulina on performance of Japanese quails*. *Journal of Animal and Poultry Production*, 13(4), 51–57. <https://doi.org/10.21608/jappmu.2022.129136.1033>

Sihombing, H. H., Suprijatna, E., & Mahfudz, L. D. (2020). Pengaruh penambahan kombinasi kulit singkong dan *Lactobacillus sp.* sebagai aditif pakan

- terhadap performa awal produksi telur puyuh. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 15(4), 390–397. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.15.4.390-397>
- Soren, P., & Kumar, P. (2020). *Efficacy of Azolla pinnata as an adjunct to increase poultry weight, egg production and egg weight. Journal of Entomology and Zoology Studies*, 8(2), 42–45.
- Subekti, E. dan Hastuti, D. 2013. Budidaya Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) di Pekarangan Sebagai Sumber Protein Hewani dan Penambah Income Keluarga, 9(1), 2013. Hal. 1-10.
- Sudjana, B., 2014. Penggunaan azolla untuk pertanian berkelanjutan. *Jurnal Ilmiah Solusi*, 1(2), 72- 81.
- Sukri, S. A., Novieta, I. D., & Fitriani. (2022). Konsumsi dan konversi pakan puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) dengan penambahan tepung daun pepaya (*Carica papaya L.*) sebagai pakan alternatif. *Anoa: Journal of Animal Husbandry*, 1(2), 52–57. <https://doi.org/10.24252/anoa.v1i2.28269>
- Suroso, Adhiannto, Muhtarudin, dan, & Erwanto. (2023). Evaluasi kecukupan nutrisi pada sapi potong di KPT maju sejahtera kecamatan tanjung sari kabupaten lampung selatan. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan*, 7(2), 147–155.
- Suryani, L. (2023). Efektivitas penggunaan herbal terhadap performa produksi ayam ras petelur. *Jurnal Galung Tropika*, 12(1), 129–137.
- Syukriah, S. (2020). Pengaruh fotoperiode terhadap berat ovarium dan jumlah folikel burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. Medan
- Tangku, Sarajar, Amu, & Saerang. (2023). Performans ternak puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*) yang diberikan probiotik pada air minum. *Jurnal Zootek*, 43(1), 16–22.
- Tani, C. (2018). Pola produksi telur puyuh yang diberi ransum disuplementasi

- betain dan metionin, *Journal of Sustainable Agriculture*. 33(1), 1-7.
- Tarigan, D. M. S., & Manalu, D. S. T. (2019). *Azolla pinnata* segar sebagai pakan alternatif untuk mengurangi biaya produksi ayam broiler. *Jurnal AGRISEP*, 18(1), 177–186. <https://doi.org/10.31186/jagrisep.18.1.177-186>
- Tistiana. (2023). Pengaruh penambahan tepung kunyit dalam pakan terhadap kualitas telur puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 15(2), 45-50
- Ulya, S., Sri, S., & Yudiati, E. (2018). Kandungan protein spirulina platensis pada media kultur dengan konsentrasi nitrat. *Buletin Oseanografi Marina*. 7(2), 98–102.
- Unisah, S., & Akbari, T. (2020). Pengolahan limbah cair tahu dengan metode fitoremediasi tanaman *Azolla microphylla* pada industri tahu b kota serang. *Jurnal Lingkungan Dan Sumber Daya Alam*, 3(2), 73–86.
- Wahyuningrum, M. A., Bakrie, B., & Fahroji, H. (2020). Bobot produksi telur burung puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*) dengan pemberian larutan daun kelor. *Jurnal Ilmiah* <https://doi.org/10.52643/jir.v11i1.846>
- Wardah, D., & Sopandi. (2015). Formulasi dan pembuatan pakan puyuh menuju kemandirian. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 01(02), 119–126.
- Wardana, Y., Wati, N. E., & Suhadi, M. (2025). pengaruh kepadatan kandang terhadap produktivitas telur puyuh (*CortunixCortunix Japonica*) fase layer. *Jurnal Wahana Peternakan* 9(3), 620–624.
- Wendi. Y. F. D., Noferdiman, & Zubaidah. (2021). Pengaruh penambahan tepung spirulina (*Spirulina platensis*) dalam ransum terhadap produksi telur dan konversi ransum pada puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). *Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan (STAP)*, 8, 259-267. <https://jnp.fapet.unsoed.ac.id/index.php/psv/article/view/728>
- Wicaksono, A., Muhammad, F., Wasiq, J., & Universitas, P. (2018). Pengaruh komposisi *Azolla pinnata* pada pakan terhadap pertumbuhan ikan bandeng

(*Chanos chanos Forsskal*) di balai besar perikanan budidaya air payau (BBPBAP) Jepara. *Jurnal Bioma*, 20(2), 113–122.

Widjastuti, T., Sujana, E., dan Balia, R. (2019). Penambahan spirulina sebagai suplemen pakan dalam ransum pada produksi dan kualitas telur ayam sentul. *International Journal on Advanced Science Engineering Information Technology*, 9 (1), 379–383.

Wisnel, D., & Iqbal. (2023). Optimalisasi formulasi pakan ternak menggunakan bungkil inti sawit (PKC) pada peternakan unggas sumatera barat: pendekatan pemrograman linier. *Jurnal Inovasi Rekayasa Mekanikal Dan Termal*, 1(2), 75–81. <https://doi.org/10.25077/inomet.1.2.75-81.2023>

Wulandari, E. C., Wahyuni, H. I., & Suthama, N. (2019). Kualitas fisik cangkang telur ayam arab dengan ransum kombinasi *Azolla microphylla* dan sumber mineral kalsium berbeda. *Jurnal Wahana Peternakan*, 3(1), 21–25.