

DAFTAR PUSTAKA

- Afikasari, D., Rifa'i & Diyah A. C. 2020. Pengaruh Suplementasi Probiotik Melalui Pakan Terhadap Konsumsi Pakan Ayam Petelur *Strain Isa Brown*. *Jurnal Ternak*, 11(1): 35 -38.
- Ahmad, D., Suriati & Nuzuliyanti. 2020. Kajian Penerapan Faktor yang Mempengaruhi Akurasi Penentuan Kadar Air Metode Thermogravimetri. *Jurnal Pendidikan kimia*, 4(2): 0853-7658.
- Alauddin, M. A., Muwahhid, B., & Wajdi, M. F. 2021. Pengaruh Alkalinasi Larutan Kapur dan Fermentasi Jerami Jagung Menggunakan *Aspergillus niger* Terhadap Kandungan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen dan Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik Secara In Vitro. *Dinamika Rekayasa: Jurnal Ilmiah (e-Journal)*, 1(1): 77-83.
- Aling, C., Tuturoong, R. A. V., Tulung, Y. L. R., & Waani, M. R. 2020. Kecernaan Serat Kasar dan BETN (Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen) Ransum Komplit Berbasis Tebon Jagung pada Sapi Peranakan Ongole. *Zootec*, 40(2): 428-438.
- Anwar, K. 2008. *Kombinasi Limbah Pertanian dan Peternakan Sebagai Alternatif Pembuatan Pupuk Organik Cair Melalui Proses Fermentasi Anaerob*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Arianto, R., Nurbaeti, S. N., Nugraha, F., Fajriaty, I., Kurniawan, H., & Pramudio, A. 2022. Pengaruh Isolasi Cangkang Telur Ayam Ras Petelur Terhadap Kadar Abu. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, 4(2): 247-252.
- Ariyanti, M., & Asbur, Y. 2018. Tanaman Tarum (*Indigofera tinctoria* Linn.) Sebagai Penghasil Zat Pewarna. *Jurnal Hutan Pulau-pulau Kecil*, 2(1): 109-122.
- Aryanto, S. P., Chuzaemi, I. S., & Ipu, M. S. 2022. *Leguminosa Pohon*. Media Nusa Creative (MNC Publishing).
- Aslamyeh, S., Karim, MY, & Badraeni, B. 2018. Pengaruh Dosis Campuran Mikroorganisme pada Fermentasi Bahan Baku Pakan yang Mengandung *Sargassum* sp. Tentang Kinerja Pertumbuhan, Komposisi Kimia Tubuh dan Indeks Hepatosomatik Ikan Bandeng, *Chanos chanos* Forsskal. *Jurnal Perikanan dan Ilmu Kelautan Torani*, 1(2): 59-70.
- Barus, W. B. J. 2019. Pengaruh Lama Fermentasi dan Lama Pengeringan Terhadap Mutu Bubuk Kopi. *Wahana Inovasi: Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat UISU*, 8(2): 111-115.
- Diyah A. C., Tuturoong, R. A. V., Moningkey, S. A. E., & Rumambi, A. 2020. Pakan Lengkap Berbasis Tebon Jagung Terhadap Kecernaan Ransum dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen Sapi Fries. *Zootec*, 40(2): 493-502.
- Etha, D. E., & Asnilawati, A. 2020. Uji Kandungan Protein, Lemak, dan Karbohidrat pada Larva Maggot (*Hermetia Illucens*) yang Difermentasi Pakan Ternak. *Bioilmi: Jurnal Pendidikan*, 6(2): 120-128.



- Ciptawati, E., Rachman, I. B., Rusdi, H. O., & Alvionita, M. 2021. Analisis Perbandingan Proses Pengolahan Ikan Lele Terhadap Kadar nutrisinya. *Indonesian Journal of Chemical Analysis (IJCA)*, 4(1): 40-46.
- Deniz, G., A. Orman, F. Cetinkaya, H. Gencoglu, Y. Meral, & I.I. Turkmen. 2011. Effects of Probiotic (*Bacillus subtilis* DSM 17299) Supplementation on The Caecal Microflora and Performance in Broiler Chickens. *Revue Med. Vet.*, 162(11): 538-545.
- Dewi, O., N. N. Suryani, dan I.M. Mudita. 2020. Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Secara in-Vitro dari Silase Kombinasi Batang Pisang Dengan Kembang Telang (*Clitoria ternatea*). *Jurnal Peternakan Tropika*, 8(1): 60-73.
- Dumadi, E. H., Abdullah, L., & Sukria, H. 2021. Kualitas Hijauan Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) Berbeda Tipe Pertumbuhan: Review Kuantitatif. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 19(1): 6-13.
- Fikriyah, Y. U., & Nasution, R. S. 2021. Analisis Kadar Air dan Kadar Abu pada Teh Hitam yang Dijual di Pasaran Dengan Menggunakan Metode Gravimetri. *Amina*, 3(2): 50-54.
- Hadi, R. F., Kustantinah, & H. Hartadi. 2011. Kecernaan In Sacco Hijauan Leguminosa dan Hijauan Non Leguminosa Dalam Rumen Sapi Peranakan Ongole. *Buletin Peternakan*, 35(2): 79-85.
- Haryanto, D. & Sasmita, E. R. 2019. Pengaruh Jarak Tanam dan Macam Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Biomassa Indigofera. *Agrivet*, 25: 70-77.
- Hastuti D., Shofia N. A., & Baginda I. M. 2011. Pengaruh Perlakuan Teknologi Amofer (Amoniasi Fermentasi) pada Limbah Tongkol Jagung Sebagai Alternative Pakan Berkualitas Ternak Ruminansia. *Jurnal Mediagro*, 7(1): 55-65.
- Holik, Y. L. A., Abdullah, L., & Karti, P. D. M. H. 2019. Evaluasi Nutrisi Silase Kultivar Baru Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor*) Dengan Penambahan Legum *Indigofera* sp. pada Taraf Berbeda. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 17(2): 38-46.
- Jermias, J. A., Penu, C. L. L., Bulu, P. M., Koten, B., Moata, M., Illi, M., & Wera, E. 2021. Dukungan Terhadap Pengembangan Hijauan Indigofera di Kabupaten Manggarai Barat: Tinjauan Faktor-faktor yang Memengaruhi Adopsi. *Jurnal Veteriner Maret*, 22(1): 101-108.
- Kamal, M. 1998. *Nutrisi ternak I. Rangkuman Lab. Makanan Ternak, Jurusan Nutrisi dan Ternak, Fakultas Peternakan UGM*. Yogyakarta.



B., Adlan, Z. U., & Triana, Y. 2024. Komposisi Fermentasi ni Padi dan Legum Indigofera (*Indigofera zollingeriana*) alitas Fisik dan Nutrisi Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal ilampari (JPS)*, 3(1): 31-42.

S., & Amalo, D. 2020. Efek Substitusi Jagung Giling dengan gkol Jagung Hasil Fermentasi Khamir *Saccharomyces*

cerevisiae Dalam Pakan Konsentrat Terhadap Kandungan Protein Kasar, Serat Kasar dan Lemak. *Jurnal Peternakan Lahan Kering*, 2(1): 708-716.

Kurniawan, W., Wahyono, T., Sandiah, N., Has, H., Nafiu, L. O., & Napirah, A. 2019. Evaluasi Kualitas dan Karakteristik Fermentasi Silase Kombinasi Stay Green Sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench)-*Indigofera zolingeriana* Dengan Perberbedaan Komposisi. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Topis*, 6(1): 62-69.

Legowo, J. G. A., Fitriyanti, A. R., Handarsari, E., & Sulistyaningrum, H. 2022. Variasi Tepung Ubi Ungu Terhadap Kandungan Kadar Gula, Serat Kasar dan Daya Terima pada Biskuit Mocaf. In *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, 5 (1): 1076-1085.

Lodder, J. 1970. *The Yeast: A Taxonomic Study Second Revised and Enlarged Edition*. Amsterdam, The Netherland: Northolland Publishing Co.

Mauludyani, A. V. R., Pratinda, W. N. A. S., Ramdan, A. M., Yusuf, A. M., Ipangka, I., Sulaeman, M. S., & Palisu, V. H. 2021. Pelatihan Pembuatan Pakan Fermentasi di Desa Muaradua Kabupaten Sukabumi. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat (PIM)*, 2(1): 11-19.

Mayasari, N., Salman, L. B., Susilawati, I., & Ismiraj, M. R. 2022. Pengenalan Pemanfaatan Rumput Mulato dan Teknologi Pengawetannya Sebagai Upaya Peningkatan Produktivitas Ternak Ruminansia. *Dharmakarya: Jurnal Aplikasi Ipteks Untuk Masyarakat*, 11(2): 140-146.

Natsir, N. A. 2018. Analisis Kandungan Protein Total Ikan Kakap Merah dan Ikan Kerapu Bebek. *Biosel: Biology Science and Education*, 7(1): 49.

Nurhajjah & Aisyah. 2016. Hubungan Antara Konsumsi Serat Kasar dan Lemak Kasar Dengan Kadar Total Solid dan Lemak Susu Kambing Peranakan Ettawa. *Agripet*, 16(1) : 1-8.

Panigoro, N., Ediwarman, E., Fitria, Y., Karim, I. I., Syahrizal, S., & Purnama, P. 2024. Karakteristik Proksimat Tepung Daun Tarum (*Indigofera zollingeriana*) Hasil Fermentasi *Aspergillus niger* Perbandingan Air Berbeda Sebagai Bahan Baku Pakan. *Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau*, 9(1): 69-76.

Pareira, M. S., Naikofi, K. I., Tuas, M. A., & Pasi, M. S. 2023. Sosialisasi Budidaya Tanaman Tarum (*Indigofera*) di Lahan Kering Pada Kelompok Tani Bilubahan Desa Topenpah Kecamatan Insana. *Jurnal Altifani Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat*, 3(3): 410-415.

Purwantiningsih, T. I., Bria, M. A. B., & Kia, K. W. 2022. Kadar Protein dan Lemak Yoghurt yang Terbuat Dari Jenis dan Jumlah Kultur yang Berbeda. *Journal Animal Science and Technology*, 4(1): 66-73.



no, K., Joharsah, J., Zendrato, D. P., Sianipar, R. R., & 2021. Evaluasi Nutrisi Daun dan Pelepah Sawit pada Teknik Berbeda Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Sains* 3-112.

- Rasyid, I., Sirajuddin, S. N., & Lestari, V. S. 2022. Proses Pembuatan Fermentasi Tongkol Jagung pada Kelompok Ternak Sapi Potong di Kecamatan Donri-donri, Kabupaten Soppeng. *JDISTIRA-Jurnal Pengabdian Inovasi dan Teknologi Kepada Masyarakat*, 2(2): 99-102.
- Saelan, E., Utami, S. & Sulasmi. 2022. Pelatihan Fermentasi Dedak Padi Menggunakan Em4 Untuk Pakan Ayam Kampung. *J-Abdi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(2): 4033-4038.
- Sarungu, Y. T., Ngatin, A., & Sihombing, R. P. 2020. Fermentasi Jerami Sebagai Pakan Tambahan Ternak Ruminansia. *Fluida*, 13(1): 24-29.
- Setiyatwan, H., E. Harlia, E., & Rusmana, D. 2018. Kandungan Lignin, Selulosa dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen L. *minor* Hasil Fermentasi Menggunakan *Trichoderma harzianum* dan *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Ilmu Ternak*, 18(2):115-120.
- Socfindo Conservation. Indeks Tanaman Indigofera tinctoria. Diambil dari: <https://www.socfindoconservation.co.id/plant/714>. Diakses pada: 27 Agustus 2024.
- Soeparno. 1998. *Ilmu dan Teknologi Daging*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Solikhah, A. R., & Abdullah, L. 2020. Potensi Pengembangan Tanaman Hijauan Indigofera Sebagai Pakan Ternak di Desa Karanggatak Kabupaten Boyolali. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat (PIM)*, 2(3): 316-320.
- Suharlina, 2014. Manfaat *Indigofera* sp. Dalam Bidang Pertanian dan Industri. *Pastura*, 2(1): 30-33.
- Supriwan, S., Harahap, A. E., & Erwan, E. 2020. Hasil Fermentasi Menggunakan Effective Microorganisme-4 Dengan Penyimpanan Berbeda. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*, 6(2): 77-92.
- Tandipayuk, H., & Aslamyah, S. 2020. Fermentasi Tepung Ampas Tahu Dengan Cairan Mikroorganisme Mix Sebagai Bahan Baku Pakan. *Jurnal Agrokompleks*, 9(1): 9-15.
- Thaariq, S. H. 2019. Pengaruh Pakan Fermentasi Terhadap Kadar Protein, Kadar Air, dan Kadar Lemak Daging Ayam Lokal Pedaging Unggul (Alpu). *Bionatural: Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi*, 5(1): 12-20.
- Tilman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo & S. Lebdosoekojo. 1989. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.



onservasi Hijauan Pakan dan Peningkatan Kualitas Bahan
rat Tinggi (Edisi Revisi). Yogyakarta: Gajah Mada University

Kaunang, C. L., Telleng, M. M., & Kaunang, W. B. 2020.
intensitas Pemotongan Terhadap Produktivitas *Indigofera*
Zootec, 40(2): 665-675.

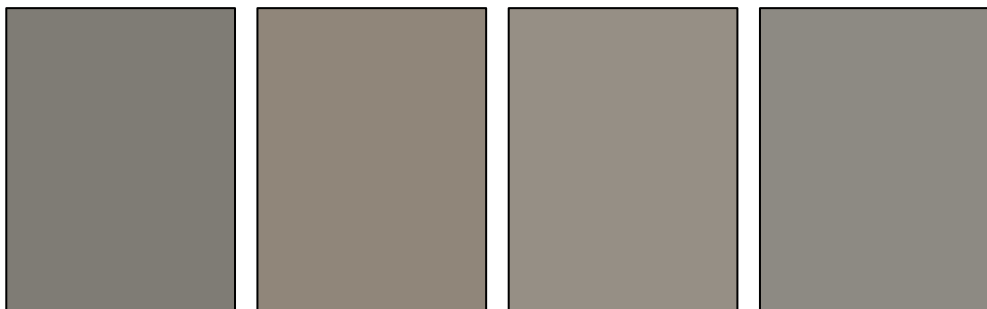
- Wang M. O., Xu Z. R., Sun J. Y., & Kim B. G. 2008. Effects Of Enzyme Supplementation On Growth, Intestinal Content Viscosity, and Digestive Enzyme Activities in Growing Pigs Fed Rough Rice-based Diet Asian-Aust. *Journal of Animal Science*, 21(2): 270-276.
- Wasiati, H., & Faizal, E. 2018. Peternakan Kambing Peranakan Etawa di Kabupaten Bantul. *Abdimas: Jurnal Pengabdian Masyarakat Universitas Merdeka Malang*, 3(1): 8-14.
- Wijayanti, M., Jubaedah, D., Suhada, J.A., Yuliani, S., Saraswati, N., Tanbiyaskur., Syaifudin, M., & Widjajanti, W. 2018. DNA Barcoding of Swamp Sediment Bacterian Isolates for Swamp Aquaculture Probiotic. *E3s Web of Conferences*, 68(01023): 1-8.
- Wina, E. 2005. Teknologi Pemanfaatan Mikroorganisme Dalam Pakan Untuk Meningkatkan Produktivitas Ternak Ruminansia di Indonesia: Sebuah Review. *Wartazoa*, 15(4): 173-186.
- Winarno, F.G., S. Fardiaz., dan D. Fardiaz. 1980. *Pengantar Teknologi Pangan*. Jakarta: Gramedia.



LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



Lampiran 2. Dokumentasi Analisis Proksimat**Gambar 8. Uji Kadar Air****Gambar 9. Uji Protein Kasar****Gambar 10. Uji Lemak Kasar**



Gambar 11. Uji Serat Kasar



Gambar 12. Uji Kadar Abu



Lampiran 3. Hasil Uji Proksimat



LABORATORIUM KIMIA PAKAN
JURUSAN NUTRISI DAN MAKANAN TERNAK
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN

No. Analisis : 112 / LKP / VII / 2024

HASIL ANALISIS BAHAN

No.	Kode Sampel	KOMPOSISI (%)					
		Air	Protein Kasar	Lemak Kasar	Serat Kasar	BETN	Abu
1	Kontrol	10,22	31,05	3,99	10,52	43,55	10,89
2	Fermentasi 5 Hari	14,12	35,59	3,72	12,40	33,50	14,79
3	Fermentasi 10 Hari	14,57	36,36	5,03	12,55	31,06	15,00
4	Fermentasi 15 Hari	14,50	37,31	5,96	12,15	28,65	15,93

- Ket : 1. Selain kadar air, parameter ditetapkan berdasarkan 100% BK
 2. BETN = Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen
 3. Jenis Sampel = Daun Indigofera

Makassar, 16 Juli 2024

Mengetahui

Ketua,

Dr. Ir. Syahrani Syahrir, M.Si.
 NIP. 196511121990032001

