

## DAFTAR PUSTAKA

- Ace, S. I., R.Krisna, dan E. Saepuddin. 2007. Pengaruh “ urea molasses block ” (UMB) terhadap peningkatan produksi susu. *Jurnal Penyuluhan Pertanian*. 2(1) :1–5.
- Adam M, Lubis TM, Abdyad B, Asmilia N, Muttaqien M, Fakhurrazi F. 2015. Jumlah eritrosit dan nilai hematokrit sapi Aceh dan sapi Bali di Kecamatan Leumbah Seulawah Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Medika Veterinaria*. 9:115–118.
- Afriyanti, R., I. Mangisah., dan V. D. Yunianto. 2019. Nilai pencernaan nutrient broiler akibat penambahan *Lactobacillus sp.* dalam ransum yang mengandung mikropartikel tepung cangkang telur. *Jurnal SainsPternakan Indonesia*. 14(2): 215–221.
- Ako, A. 2013. Ilmu Ternak Perah Daerah Tropis. PT Penerbit IPB Press.
- Ali A. S., T. Ismoyowati., dan D. Indrasanti. 2013. Jumlah eritrosit, kadar hemoglobin dan hematokrit pada berbagai jenis itik lokal terhadap penambahan probiotik dalam ransum. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(3):1001–1013.
- Asmaki, A.P., Hasanawi, M. dan Tidi, D.A. 2008. Budidaya Usaha Pengelolaan Agribisnis Ternak Sapi. Bandung : CV. Pustaka Grafika.
- Bira GF. 2016. Profil darah sapi bali yang mendapat konsentrat berbahan semak bunga putih (*Cromolaena odorata*) dengan level yang berbeda. *JAS*. 1:30–31.
- Bunga, D. Y. M., A. Y. N.Widi, dan P. Pandarangga. 2019. Profil hematologi dan gambaran morfologi darah sapi bali (*Bos sondaicus*) yang dipelihara di tempat pembuangan akhir alak Kota Kupang. *Jurnal Veteriner Nusantara*. 2920: 72–84.
- Christi. R. F., D. S. Tasripin, dan H. Elfakhriyano. 2022. Evaluasi kandungan mutu fisik dan kimia susu sapi perah friesland holstein di bppib tsp bunikasih. *Ziraa’ah*. 42(2): 236–246.
- Dewi. A. K. S., G. Mahardika, dan N. S. Dharmawan. 2018. Total eritrosit, kadar hemoglobin, nilai hematokrit sapi bali lepas sapih diberi pakan kandungan protein dan energi berbeda. *Indonesia Medicus Veterinus*. 7(4): 413–421.
- Divers TJ, Peek SF. 2008. *Rebhun’s Disease of Dairy Cattle*. Ed ke-2. Missouri(US): Elsevier.

- Febrianita, O., A. Ridwan, dan Y. C. S. Poernomo. 2020. Penelitian beton dengan penambahan abu sekam padi dan limbah keramik sebagai substitusi semen. *JURMATEKES*. 3(2): 284–288.
- Guyton A. C and J. E, Hall. 1997. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Ed. Ke-9. Penerjemah oleh Irawati Setiawan Penerjemah. Jakarta.
- Halek, L. Y., P. K. Tahuk, dan G. F. Bira. 2020. Pengaruh profil leukosit dan eritrosit sapi bali jantan yang digemukkan dengan complete feed yang mengandung level.
- Herawati, E., dan Royani, M., 2019. Pengaruh Penambahan Molasses dan Tepung Tapioka terhadap Kandungan Protein Kasar, Serat Kasar dan Energi pada Pellet Daun Gamal. *Journal of Animal Hussbandry Science* 4 (1): 6–13.
- Ihedioha, J.I, Ugwuja, J.I, Noel-Uneke, O.A, Udeani, I.J, Daniel-Igwe, G. 2012, reference values for the haematology profile of conventional grade outbred albino mice (*mus musculus*) in nsukka, eastern nigeria, *ARI*, Vol 9(2):1601–1612.
- Indah, P., P. Aj., dan A. Yn. 2020. Evaluasi Penggunaan Sinbiotik Padat Berbasis Bakteri Lignochloritic terhadap Profil Darah Sapi Potong. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 1(2) : 315–326.
- Isroli, E., S. Widiastuti, T. Susanti, Yudiharti, dan Sugiharto. 2009. Observasi beberapa variable hematologi ayam Kedu pada pemeliharaan intensif. *Prosiding Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan*.
- Khasanah. M. M., A. Harjoko, dan I. Candradewi. 2016. Klasifikasi sel darah putih berdasarkan ciri warna dan bentuk dengan metode *k-nearest neighbor* (K-NN). *IJEIS*. 6(2) : 151–162.
- Larasati, D. A. 2016. Faktor yang berpengaruh terhadap produktivitas susu sapi perah di desa geger kecamatan sendang kabupaten tulungagung. *Jurnal Geografi*. 14(1): 34–41.
- Lekahena, V. N. J. 2016. Pengaruh penambahan konsentrasi tepung tapioka terhadap komposisi gizi dan evaluasi sensori nugget daging merah ikan madidihang. *AGRIKAN*. 9(1): 1–8.
- Mide, M. Z, 2011. Penampilan Sapi Bali Jantan Muda yang Diberikan Pakan Komplit. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Moran J. 2012. Managing Hight Grade Dairy Cows in the Tropic. Australia (AU): CSIRO Publishing.

- Purnomo D, Sugiharto S, Isroli I. 2015. Total leukosit dan diferensial leukosit darah ayam broiler akibat penggunaan tepung onggok fermentasi *rhizopus oryzae* pada ransum. *J Ilmu Peternakan*. 25:59–68.
- Putera, D. P., R. Wulansari., dan R. A. Lelana. 2014. Profil hematologi sapi perah FH (*freisian holstein*) periode kering kandang di Kunak Cibungbulang Bogor. *Jurnal Veteriner*. 2(1): 1–10.
- Putra, H. 2021. Beton Sebagai Material Kontruksi. Gre Publishing Ikatan Penerbit Buku Indonesia.
- Rachied, H. G. A., Zaahkhouk S. A., El-Zawhry Ei, Elfeky Kh. Sh. 2014. Hematological and Biochemical Parameters in Some Bird and Mammals. *Journal of Entomology and Zoology*, 2 (2): 153–158.
- Radostitis, O.M., C. Gay, D.C. Blood, K.W. Hinchcliff. 2000. Diseases caused by Trypanosomes. *Vet. Med*. 9th ed. London WB Saunders Co. Ltd.
- Riski, P., B. P. Purwanto., dan A. Atabany. 2016. Produksi dan kualitas susu sapi FH laktasi yang diberi pakan daun pelepah sawit. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 4(3): 345–349.
- Samuelson DA. 2007. Textbook of veterinary histologi. Missouri (US): Elsevier.
- Septiana, T., M. H. Siswanto, dan S. Suharyati. (2019). Jumlah eritrosit, kadar hemoglobin, dan nilai hematokrit sapi simpo yang terinfestasi cacing saluran pencernaan di Desa Labuhan Ratu, Kecamatan LabuhanRatu, Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Riset Dan InovasiPeternakan*. 3(3), 30–36.
- Septiani, A.A.I.A., N. K. Switi., dan I. G. A. A Suartini. 2020. Nilai hematologi total eritrosit dan kadar hemoglobin sapi bali dengan pakan hijauan organik. *Buletin Veteriner Udayana*. 12(2): 144–149.
- Soeharsono, A. Mushawwir, E, Hernawan, L, Adriani, K.A, Kamil. 2010, *Fisiologi Ternak: Fenomena dan Nomena Dasar, Fungsi, dan Interaksi Organ pada Hewan*, Widya Padjadjaran, Bandung.
- Sonjaya, H. 2012. *Dasar Fisiologi Ternak*. PT Penerbit IPB Press.
- Suprayogi, A., G. Alaydrussani, dan A. Y. Ruhyana, A. Y. 2017. Nilai hematologi, denyut jantung, frekuensi respirasi, dan suhu tubuh ternak sapi perah laktasi di Pangalengan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 22(2): 127–132.
- Surjowardojo, P., H. Muarifah., Rifa'i, dan I. M. Handayani. 2022. Kualitas kolostrum sapi perah friesien holstein (fh) dengan umur kolostrum yang berbeda ditinjau dari kadar lemak. *Agriovet*. 5(1): 125–132.

- Susanto, E. 2013. Kajian suplementasi plant extract urea molasses multinutrient block (pe-ummb) dalam ransum ternak ruminansia korban erupsi gunung berapi di Indonesia. *Jurnal Ternak*. 4(1): 26–38.
- Umur A, Widyastuti KS, Utama H. 2014. Waktu beku darah sapi bali. *Medicus Veterinus*. 3:367–372.
- Utamy, R. F., F. Asbar., H. Sonjaya., A. Ako., M. I. A. Dagong., A. Badong., Ardianto. 2021. Evaluation of the utilization of cocoa pulp in feed concentrate on the hematological parameter of bali cattle. *IJSBAR*. 59(2): 85–90.
- Wisesa, A. A. N. G., T. G. O, Pemayun dan I. G.N. K. Mahardika. 2012. Analisis sekuens D-Loop DNA mitokondria Sapi Bali dan banteng dibandingkan dengan bangsa sapi lain di dunia. *Jurnal Indonesia Media Veteriner*. 1 (2): 281–292.
- Wulandari S, Kusumanti E, Isroli I. 2016. Jumlah total leukosit dan diferensial leukosit ayam broiler setelah penambahan papain kasar dalam ransum (the total leucocytes count and leucocytes differential of broiler after addition of crude papain in diet). *J Agriculture*. 3:517–522.
- Yanuartono, Indarjulianto S, Purnamaningsih H, Raharjo S. 2016. Evaluasi Klinis dan Laboratoris pada Kejadian Sapi Ambruk Tahun III. Laporan Penelitian. Yogyakarta. Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi (PUPT), Universitas Gadjah Mada. Kementrian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Hasil Analisis Statistik Jumlah Sel darah Merah, Jumlah Sel Darah Putih, Kadar Hemoglobin dan Kadar Hematokrit

#### Descriptives

##### SDM

|       | N  | Mean   | Std. Deviation | Std. Error | 95% Confidence Interval for Mean |             |
|-------|----|--------|----------------|------------|----------------------------------|-------------|
|       |    |        |                |            | Lower Bound                      | Upper Bound |
| P0    | 3  | 6,6633 | 1,63980        | ,94674     | 2,5899                           | 10,7368     |
| P1    | 3  | 5,6500 | ,26665         | ,15395     | 4,9876                           | 6,3124      |
| P2    | 3  | 6,1567 | 1,04333        | ,60237     | 3,5649                           | 8,7484      |
| P3    | 3  | 5,4067 | ,18037         | ,10414     | 4,9586                           | 5,8547      |
| P4    | 3  | 5,1867 | ,44792         | ,25861     | 4,0740                           | 6,2994      |
| Total | 15 | 5,8127 | ,94260         | ,24338     | 5,2907                           | 6,3347      |

##### SDP

|       | N  | Mean    | Std. Deviation | Std. Error | 95% Confidence Interval for Mean |             |
|-------|----|---------|----------------|------------|----------------------------------|-------------|
|       |    |         |                |            | Lower Bound                      | Upper Bound |
| P0    | 3  | 8,8000  | 1,70000        | ,98150     | 4,5770                           | 13,0230     |
| P1    | 3  | 11,3667 | 1,58219        | ,91348     | 7,4363                           | 15,2971     |
| P2    | 3  | 10,5667 | ,89629         | ,51747     | 8,3402                           | 12,7932     |
| P3    | 3  | 9,1333  | 1,15902        | ,66916     | 6,2542                           | 12,0125     |
| P4    | 3  | 11,7000 | 6,43661        | 3,71618    | -4,2894                          | 27,6894     |
| Total | 15 | 10,3133 | 2,90661        | ,75048     | 8,7037                           | 11,9230     |

##### Trombosit

|       | N  | Mean     | Std. Deviation | Std. Error | 95% Confidence Interval for Mean |             |
|-------|----|----------|----------------|------------|----------------------------------|-------------|
|       |    |          |                |            | Lower Bound                      | Upper Bound |
| P0    | 3  | 439,0000 | 70,00000       | 40,41452   | 265,1104                         | 612,8896    |
| P1    | 3  | 366,3333 | 97,14079       | 56,08426   | 125,0222                         | 607,6444    |
| P2    | 3  | 452,0000 | 13,00000       | 7,50555    | 419,7062                         | 484,2938    |
| P3    | 3  | 420,0000 | ,00000         | ,00000     | 420,0000                         | 420,0000    |
| P4    | 3  | 413,3333 | 54,50076       | 31,46603   | 277,9459                         | 548,7207    |
| Total | 15 | 418,1333 | 58,44884       | 15,09143   | 385,7654                         | 450,5012    |

## ANOVA

SDM

|                | Sum of Squares | Df | Mean Square | F     | Sig. |
|----------------|----------------|----|-------------|-------|------|
| Between Groups | 4,275          | 4  | 1,069       | 1,309 | ,331 |
| Within Groups  | 8,163          | 10 | ,816        |       |      |
| Total          | 12,439         | 14 |             |       |      |

SDP

|                | Sum of Squares | Df | Mean Square | F    | Sig. |
|----------------|----------------|----|-------------|------|------|
| Between Groups | 20,337         | 4  | 5,084       | ,519 | ,724 |
| Within Groups  | 97,940         | 10 | 9,794       |      |      |
| Total          | 118,277        | 14 |             |      |      |

TROMBOSIT

|                | Sum of Squares | Df | Mean Square | F    | Sig. |
|----------------|----------------|----|-------------|------|------|
| Between Groups | 12876,400      | 4  | 3219,100    | ,921 | ,489 |
| Within Groups  | 34951,333      | 10 | 3495,133    |      |      |
| Total          | 47827,733      | 14 |             |      |      |

## Homogeneous Subsets

### SDM

Duncan<sup>a</sup>

| PERLAKUAN | N | Subset for alpha = 0.05 |  |
|-----------|---|-------------------------|--|
|           |   | 1                       |  |
| P4        | 3 | 5,1867                  |  |
| P3        | 3 | 5,4067                  |  |
| P1        | 3 | 5,6500                  |  |

|      |   |        |
|------|---|--------|
| P2   | 3 | 6,1567 |
| P0   | 3 | 6,6633 |
| Sig. |   | ,096   |

### SDP

Duncan<sup>a</sup>

| PERLAKUAN | N | Subset for alpha = 0.05 |
|-----------|---|-------------------------|
|           |   | 1                       |
| P0        | 3 | 8,8000                  |
| P3        | 3 | 9,1333                  |
| P2        | 3 | 10,5667                 |
| P1        | 3 | 11,3667                 |
| P4        | 3 | 11,7000                 |
| Sig.      |   | ,319                    |

### TROMBOSIT

Duncan<sup>a</sup>

| PERLAKUAN | N | Subset for alpha = 0.05 |
|-----------|---|-------------------------|
|           |   | 1                       |
| P1        | 3 | 366,3333                |
| P4        | 3 | 413,3333                |
| P3        | 3 | 420,0000                |
| P0        | 3 | 439,0000                |
| P2        | 3 | 452,0000                |
| Sig.      |   | ,134                    |

## Lampiran 2 Dokumentasi Kegiatan Penelitian





## BIODATA PENELITIAN



A. Mutfaidah, lahir di Kabupaten Sinjai, Provinsi Sulawesi Selatan tepatnya di Desa Bua, Kecamatan Tellulimpoe pada hari Selasa, tanggal 13 Februari 2001. Anak pertama dari dua bersaudara, pasangan dari bapak Andi Muin dan ibu Andi Bintang. Penulis menempuh pendidikan di TK Pertiwi Bua pada tahun 2006 dan tamat pada tahun 2007. Penulis melanjutkan pendidikan di SD Negeri 49 Sompong pada tahun 2007 dan lulus pada tahun 2013. Penulis melanjutkan pendidikannya di tingkat menengah pertama di SMP Negeri 4 Sinjai Selatan dan lulus pada tahun 2016. Kemudian penulis melanjutkan pendidikannya di SMA Negeri 11 Sinjai pada tahun 2016 dan lulus pada tahun 2019. Penulis pernah menjadi bendahara OSIS di SMA Negeri 11 Sinjai sejak Periode 2017 – 2018, dan pernah menjadi ketua ambalan putri organisasi pramuka periode 2017- 2018. Penulis juga berorganisasi KIR ( Karya ilmiah remaja), dan menjadi anggota ROHIS (Rohani Islam). Penulis melanjutkan pendidikan (S1) di Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar. Penulis masuk PTN (Perguruan Tinggi Negeri) melalui jalur SBMPTN (Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri ) memilih jurusan peternakan melalui tes UTBK (Ujian Tulis Berbasis Komputer) dan mendapatkan beasiswa Bidik Misi Universitas Hasanuddin. Selama berkuliah penulis tinggal di Jalan Perintis Kemerdekaan III Perumahan Griya Bakti Utama Blok C2 No.5 bersama tiga orang sahabatnya. penulis masuk organisasi IKMS (Ikatan Keluarga Mahasiswa Sinjai) dan HIMAPROTEK-UH.