

DAFTAR PUSTAKA

- Adimoeja, A. 2000. *Phytochemical and the breakthrough of traditional herbs in the management of sexual dysfunction*. *Int. J. Androl.* 23 (2): 82-84. DOI: 10.1046/j.1365-2605.2000.00020.x
- Affandhy, L., D. Ratnawati and M. Luthfi. 2017. *Herbal combination effect on the quality of semen and libido in ongole cattle cross-breed*. *Traditional Medicine Journal*, Vol. 22(2), p 84-90. <https://doi.org/10.22146/tradmedj.27918>
- Ahmad, N., D. S. Samiulla, B. P. Teh, M. Zainol, N. A. Zolkifli, A. Muhammad, E. Matom, A. Zulkapli, N. R. Abdullah, Z. Ismail, and A. M. F. Mohamed. 2018. *Bioavailability of eurycomanone in its pure form and in a standardised eurycoma longifolia water extract*. *Pharmaceutics* 10: 1-16. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics10030090>
- Anwar, P. and Jiyanto. 2019. Identifikasi hormon testosteron sapi kuantan plasma nutfah riau sebagai penentu klasifikasi kriteria pejantan unggul. *Jurnal Peternakan Indonesia*, Vol. 21 (3): 230-239. <https://doi.org/10.25077/jpi.21.3.230-239.2019>
- Ardana, M. 2015. Pengaruh waktu pengambilan sampel darah terhadap pemeriksaan testosteron. *J Trop Pharm.* 3(1):22-28. <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/pdf/10.5555/20220050999>
- Baco, S., Zulkarnaim, R. Malaka and G. R. Moekti. 2020. *Polled bali cattle and potentials for the development of breeding industry in indonesia*. *Hasanuddin J. Anim. Sci.* Vol. 2, No. 1:23-33.
- Baco, S., R. Malaka and L. Rahim. 2013. Kesamaan genetik antar populasi sapi bali and hasil silangannya dengan sapi simmental. *In Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner*.
- Bogar B. C. A., L. Tendean and G. L. A. Turalaki. 2016. Pengaruh pemberian ekstrak pasak bumi (*Eurycoma longifolia* Jack) terhadap kualitas spermatozoa tikus Wistar (*Rattus novergicus*). *Jurnal Biomed* 4(1): 205- 209. DOI: <https://doi.org/10.35790/ebm.v4i1.10867>
- Cargill, E.J., N. J. Nissing and M. D. Grosz. 2008. *Single nucleotide polymorphisms concordant with the horned / polled trait in Holsteins*. *BMC Research Notes*, 9(1), 1–9. DOI: 10.1186/1756-0500-1-128
- Cecilia, I. 2017. Efek Pemberian Dosis Obat yang Tidak Tepat. <https://www.alodokter.com/komunitas/topic/dosis-obat-6> [diakses 3 November 2024].
- Fatonah, A. F., R. Priyanto, H. Nuraini, and E. L. Aditia. 2023. Produktivitas dan nilai ternak sapi lokal serta kerbau di pasar tradisional. *Jurnal Agripet*, Volume 23(1), 16-24.
- Febri, H. 2024. *Stres No More: Strategi efektif mengel ola stres di tengah kehidupan digital*. *Jurnal Teologi dan Pendidikan Agama Kristen*. p-ISSN : 2302-5735, Hal. 54-71. DOI: <https://doi.org/10.55606/corammundo.v6i2.383>

- Glatzer, S., N.J. Marten., Dierks, C. Wohlk, A. Philipp, and U. Disti. 2013. *A Single nucleotide polymorphism within the interferon gamma receptor 2 gene perfectly coincides with polledness in holstein cattle*. *Plos One*. Vol. 8(6): 1-7.
- Guntoro, S. 2002. *Membudidayakan Sapi Bali*. Penerbit Kanisius Yogyakarta.
- Gustina, S., H. Hasbi, H. Sonjaya, S. Baco, A.L. Toleng, M. Mutmainna and S. Farida. 2022. *Motilitas dan viabilitas spermatozoa sapi bali polled dan bertanduk pada setiap tahapan proses pembekuan*. *JITRO (Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis)*, Volume 9(1), 48-54. DOI: 10.33772/jitro.v9i1.18417
- Handiwirawan, E. and Subandriyo. 2004. *Potensi dan keragaman sumberdaya genetik sapi bali*. Lokakarya Nasional Sapi Potong. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan*. Hlm. 50-60. DOI: <https://doi.org/10.55542/jbss.v7i1.538>
- Hasbi, H., K. I. Prahesti, H. Sonjaya, S. Baco, W. Wildayanti and S. Gustina. 2021. *Characteristics of libido and testosterone concentrations of Bali polled and horned Bulls*. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 788, No. 1, p. 012141). IOP Publishing.
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia Jilid III*. Jakarta : Badan Litbang Kehutanan.
- Hikmawaty, A. Gunawan, RR. Noor and Jakaria. 2014. *Identifikasi ukuran tubuh dan bentuk tubuh sapi bali di beberapa pusat pembibitan melalui pendekatan analisis komponen utama*. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. Vol. 02 No. 1, Januari 2014 Hlm: 231-237.
- Indolab U. 2021. *Elisa – Definisi, Jenis & Penggunaannya*. <https://indolabutama.com/elisa-definisi-jenis-penggunaannya/> [diakses 12 November 2024].
- Islamiati, F. S., N. N. W. Susari and I.P. Sampurna. 2023. *Keragaman dan korelasi dimensi lebar tubuh induk sapi bali di pusat pembibitan sapi bali unggul Gerokgak, Buleleng, Bali*. *Buletin Veteriner Udayana*, Volume 15(1), 68-74. DOI: 10.24843/bulvet.2023.v01.i01.p09
- Kahtan, M.I, H. Astuty, and H. Wibowo,. 2018. *Uji antimalaria ekstrak akar pasak bumi (eurycoma longifolia jack) dan pengaruhnya terhadap ekspresi tnfr-α pada mencit yang diinfeksi plasmodium berghei*. *Majalah Kedokteran*. 34(2). Jakarta.
- Kasimanickam, R. 2015. *Getting Your Bull Checked For a Successful Breeding Season*. <http://vetextension.wsu.edu/wp-content/uploads/sites/8/2015/03/GettingyourBullCheckedforaSuccessfulBreedingSeason1.pdf> [diakses 30 Maret 2024].
- Lequin, R. M. 2005. *Enzyme immunoassay (eia)/enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA)*. *Clinical Chemistry* 51(12) : 2415–2418. DOI: 10.1373/clinchem.2005.051532

- Luthfi, M., F. Firdaus and L. Affandhy. 2019. Peningkatan libido dan hormon testosteron melalui suplementasi herbal pada sapi pejantan PO. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Hlm. 95-100.
- Low, B. S., P. K. Das, and K. L. Chan. 2013. *Standardized quassinoid-rich Eurycoma Longifolia extract improved spermatogenesis and fertility in male rats via the hypothalamic–pituitary–gonadal axis. Journal of ethnopharmacology*, 145(3), 706-714. DOI: 10.1016/j.jep.2012.11.013
- Martojo, H. 2012. *Indigenous bali cattle is most suitable for sustainable small farming in indonesia. Reprod Dom Anim*, 47, 10–14. doi: 10.1111/j.1439-0531.2011.01958.x
- Ngangi, L. R., J. H. Manopo, E. Pudjihastuti and S. H. Turangan. 2017. Performans libido sapi eksotik dan non eksotik di Balai Inseminasi Buatan Lembang. Seminar Nasional Peternakan. Universitas Hasanuddin. 18 September 2017, Makassar. Hlm 91-95.
- Petherick, J. C. 2005. *A review of some factors affecting the expression of libido in beef cattle, and individual bull and herd fertility. Applied Animal Behaviour Science*. 90 : 185-205.
- Prasojo, G.I., Arifiantini, and K. Mohamad. 2010. Kolerasi antara lama kebuntingan, bobot lahir dan jenis kelamin pedet hasil inseminasi buatan pada sapi bali. *Jurnal Veteriner*. 11(1): 41-45.
- Pratomo, H and Yudi. 2016. Pemberian pasak bumi memengaruhi kadar testosteron dan spermatozoa kambing peranakan etawa. *J Kedokt Hewan*. 10(2): 148- 152. DOI: <https://doi.org/10.21157/j.ked.hewan.v10i2.50>
- Pratomo, H., I. Supriatna, A. Winarto and W. Manalu. 2012. Tingkat aktivitas sel endokrin penghasil *folikel stimulating hormon* (FSH) terkait pemberian pasak bumi (*Eurycoma Longifolia JACK*). *Jurnal Kefarmasian Indonesia*. Vol 2.1.2012 : 1-10.
- Rachmadi, A. 2008. Kadar gula darah dan kadar hormon testosteron pada pria penderita diabetes melitus. Tesis. Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro. Semarang.
- Rachmawati, L., Ismayani and P. Astuti. 2014. Korelasi antara hormon testosteron, libido, dan kualitas sperma pada kambing bligon, kejobong, dan peranakan etawah. *Buletin Peternakan* Vol. 38(1): 8-15. <https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v38i1.4598>
- Sam, A. F., E. Pudjihastuti, M. J. Hendrik, L. Ngangi and I. G. P. N. Raka. 2017. Penampilan tingkah laku seksual sapi pejantan limousin dan simmental di balai inseminasi buatan lembang. *Jurnal Zootek*. 37 (2) : 276-285.
- Samarang, F. Satrija, S. Murtini, M. A. Nurjana, S. Chadijah, M. Maksud and I. Tolistiawaty. 2015. Deteksi antigen ekskretori-sekretori schistosoma japonicum dengan metode elisa pada penderita schistosomiasis di Napu Sulawesi Tengah. *Media Litbangkes*. 25 (1) : 65 – 70. DOI: 10.22435/mpk.v25i1.4098.65-70

- Santoso, B. 2020. TEKNIK ELISA Metode Elisa Untuk Pengukuran Protein Metallothionein Pada Daun Padi Ir Bagendit. Penerbit Unimus Press. Semarang.
- Setyaningrum, D., S. M. Kartikawati and Wahdina. 2017. Morfologi pasak bumi (*Eurycoma spp*) di Dusun Benuah Kabupaten Kubu Raya Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan Lestari*. 5(2): 217-224. DOI: <https://doi.org/10.26418/jhl.v5i2.19100>
- Sonjaya, H. 2013. Dasar Fisiologi Ternak. IPB Perss. Makassar. Hal 86.
- Susilowati, A., Supriyanto, Siregar I.Z. and Subiakto, A. 2012. Perbanyak tanaman pasak bumi (*Eurycoma Longifolia Jack*) melalui teknik stek pucuk. *FORESTA Indonesian of Journal Forestry I* (1): 25-29.
- Swari, C. R. (2023, September 7). Penurunan libido: Gejala, penyebab, dan pengobatan. Hello Sehat. https://hellosehat.com/seks/tips-seks/penurunan-libido/#google_vignette [diakses 3 November 2024].
- Syarifuddin, N. A. 2018. Pemanfaatan daun kelor (*Moringa Oleifera*) guna meningkatkan libido dan kualitas semen pejantan sapi bali. Disertasi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Taufiqurrachman, T. (1999). Pengaruh ekstrak *Pimpinella Alpin a Molk.* (purwoceng) dan akar *Eurycoma Longifolia jack* (pasak bumi) terhadap peningkatan kadar testosteron lh dan fsh serta perbedaan peningkatannya pada tikus jantan *sprague dawley*. Tesis. Program Pendidikan Pasca sarjana Universitas Diponegoro.
- Utama, I. 2021. ELISA - Definisi, Jenis dan Penggunaannya. <https://indolabutama.com/elisa-definisi-jenis-penggunaannya> [diakses 17 April 2024].
- Wahyuni, L.T., A. E. Nurdin and E. Anas. 2015. Pengaruh gangguan tidur terhadap kadar hormon testosteron dan jumlah spermatozoa pada tikus jantan wistar. *J Kesehatan Andalas*. 4(3): 835-840.
- Zulfahmi. 2015. Keragaman Pasak Bumi di Hutan Larangan Adat Rumbio. C.V. Aasa Riau. Pekanbaru. 176 hal.
- Zulkharnaim. 2017. Studi Karakteristik Sapi Bali *Polled* Sebagai Sapi Lokal di Sulawesi Selatan. Disertasi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Zuriati. 2021. Kandungan Eurycomanone Akar Pasak Bumi (*Eurycoma Apiculata A. W. Benn*) Pada Tiga Populasi Dengan Teknik Hplc. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Deskriptif Waktu Libido

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum
					Lower Bound	Upper Bound	
P1 Sebelum Perlakuan	6	2.4583	1.33431	.54473	1.0581	3.8586	1.17
P2 Saat Perlakuan	6	2.1133	1.19856	.48931	.8555	3.3711	1.20
P3 Pasca Perlakuan	5	4.3780	2.36027	1.05554	1.4473	7.3087	2.27
Total	17	2.9012	1.84007	.44628	1.9551	3.8473	1.17
Maximum							
P1 Sebelum Perlakuan		4.30					
P2 Saat Perlakuan		4.40					
P3 Pasca Perlakuan		7.40					
Total		7.40					

Lampiran 2. Hasil Uji *One-Way* ANOVA Waktu Libido

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	15.806	2	7.903	2.884	.089
Within Groups	38.368	14	2.741		
Total	54.174	16			

Lampiran 3. Hasil Uji *Homogeneous Subsets* Waktu Libido

Tukey HSD^{a,b}

Perbandingan Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05
		1
P2 Saat Perlakuan	6	2.1133
P1 Sebelum Perlakuan	6	2.4583
P3 Pasca Perlakuan	5	4.3780
Sig.		.090

Lampiran 4. Hasil Uji Deskriptif Kadar Hormon Testosteron

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum
					Lower Bound	Upper Bound	
P1 Sebelum Perlakuan	3	6.3867	1.97041	1.13762	1.4919	11.2814	4.44
P2 Saat Perlakuan	3	9.3833	3.74472	2.16202	.0809	18.6857	5.21
P3 Pasca Perlakuan	3	6.2033	3.85862	2.22777	-3.3820	15.7887	3.43
Total	9	7.3244	3.25413	1.08471	4.8231	9.8258	3.43

	Maximum
P1 Sebelum Perlakuan	8.38
P2 Saat Perlakuan	12.45
P3 Pasca Perlakuan	10.61
Total	12.45

Lampiran 5. Hasil Uji *One-Way ANOVA* Kadar Hormon Testosteron

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	19.126	2	9.563	.875	.464
Within Groups	65.589	6	10.931		
Total	84.715	8			

Lampiran 6. Hasil Uji *Homogeneous Subsets* Kadar Hormon Testosteron

Tukey HSD^a

Perbandingan Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05 1
P3 Pasca Perlakuan	3	6.2033
P1 Sebelum Perlakuan	3	6.3867
P2 Saat Perlakuan	3	9.3833
Sig.		.507

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian



Ket. Pengeringan Serutan Pasak Bumi



Ket. Pengangkatan Serutan dari Oven



Ket. Penghalusan Pasak Bumi



Ket. Penimbangan Serbuk Pasak Bumi



Ket. Penyeduhan Pasak Bumi



Ket. Pemberian Seduhan Pasak Bumi



Ket. Penghitungan Waktu Libido



Ket. Pengambilan Plasma Darah



Ket. Plasma Darah



Ket. Pengemasan Plasma Darah



Ket. Paket Pengiriman Plasma



Ket. Dokumentasi Sebelum Pengiriman

CURRICULUM VITAE

A. Data Pribadi

1. Nama : M. Fatwa Ramadhan
2. Tempat, tgl. lahir : Dumai, 12 Desember 2000
3. Alamat : Ramsis UNHAS unit II
4. Kewarganegaraan : Warga Negara Indonesia



B. Data orang tua

1. Nama ayah : Rafles
2. Pekerjaan ayah : Pegawai Negeri Sipil (PNS)
3. Alamat ayah : Jl. Bukit Datuk Lama, Kota Dumai
4. Nama Ibu : Rosmawita
5. Pekerjaan ibu : Pegawai Negeri Sipil (PNS)
6. Alamat ibu : Jl. Bukit Datuk Lama, Kota Dumai

C. Riwayat Pendidikan

1. Tamat SD tahun 2014 di Madrasah Ibtidayah Taufiqiyah Kota Dumai
2. Tamat SMP tahun 2017 di P. Pesantren Daarun Nahdhah-Thawalib Bangkinang
3. Tamat SMA tahun 2020 di SMA Negeri 1 Kota Dumai

D. Riwayat Organisasi

- Koordinator Dewan Pertimbangan Organisasi (DPO) Unit Kegiatan Mahasiswa Forum Studi Ilmiah (FOSIL) Fakultas Peternakan Universitas Hasauddin Periode 2024.
- Ketua Umum Unit Kegiatan Mahasiswa Forum Studi Ilmiah (FOSIL) Fakultas Peternakan Universitas Hasauddin Periode 2023.
- Pengurus Himpunan Mahasiswa Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Hasauddin Bidang Penalaran dan Keprofesian Periode 2023.
- Pengurus Unit Kegiatan Mahasiswa Forum Studi Ilmiah (FOSIL) Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Bidang Kajian dan Kompetisi Periode 2022.
- Ketua Ikatan Pelajar Daarun (IPDA) Tahun 2018.

E. Prestasi:

- Mahasiswa Berprestasi (MAPRES) II Tingkat Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Tahun 2023.
- *Gold Medal Youth International Science Fair (YISF)* Kategori *Innovation Science* di Universitas PGRI Mahadewa Bali Tahun 2023.
- Juara Harapan Pekan Ilmiah HUMANIKA Sains Nasional (PHINISI) VIII Tahun 2022.
- Finalis 10 Besar Lomba Poster Mandalika Essay Competition Tahun 2022.
- Juara I Pena FOSIL (PENSIL) VI Tahun 2020.
- Juara III Tahfidz Qur'an Tingkat Kota Lomba Gema Muharram 1441H di SMA Negeri 1 Kota Dumai Tahun 2019.

F. Karya ilmiah yang telah dipublikasikan

-

G. Makalah pada Seminar/Konferensi Ilmiah Nasional dan Internasional

-

Allahlah yang memilih UNHAS untu saya

Ada cerita unik dalam proses saya melanjutkan pendidikan di Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin (UNHAS) ini, saya lulus melalui proses seleksi tes SBMPTN yang diselenggarakan oleh LTMPT. UNHAS bukan pilihan awal saya, ada banyak kampus sebelum UNHAS yang membuat saya jatuh hati kepadanya, diantara kampus itu adalah Universitas Brawijayah (UB), Universitas Gadjah Mada (UGM), Institut Pertanian Bogor (IPB) dan Universitas Sumatra Utara (USU), alhamdulillah saya sangat bersyukur dalam proses pemilihan itu saya melakukan hal yang tepat, yakni melakukan istikhara dan meditasi (ibadah) yang sangat erat kepada Allah Subhanawata'ala. Awalnya pilihan hati saya tertuju ke UGM dan IPB, namun dikarenakan saya merasa keterbatasan diri belum mampu untuk menggapainya maka saya memilih UB, menurut saya jurusan peternakan di UB sama bagusnya dengan pilihan awal, hal ini dikarenakan saya melihat melalui internet fasilitas di sana sangat mumpuni untuk menunjang pengembangan diri mahasiswa. Saya memiliki strategi agar berpeluang besar lulus melalui seleksi SBMPTN yakni hanya memilih satu kampus saja, hal itu dikarenakan saya berpandangan bahwa tidak ada kampus yang ingin dinomor duakan mangkanya saya melakukan itu. Semula saya ingin memilih UB, namun menjadi ragu setelah mendapati notifikasi dan menonton video YouTube berjudul "Hewan Qurban Maiwa Breedin Center (MBC)", dari video itu saya mendapati informasi bahwa ada kampus bernama Universitas Hasanuddin yang memiliki Fakultas Peternakan dan fakultas itu memiliki ladang pengembalaan ternak yang besar bernama MBC, video itu membuat saya menjadi penasaran dan ingin mencari tau lebih dalam lagi apa dan di mana itu UNHAS. Video itu merupakan pemantik awal saya mengenal UNHAS, setelah mencari tau sedalam-dalamnya mulai dari Profil Kampus, Tenaga Pendidik sampai ke Organisasi Mahasiswa membuat saya menjadi ragu dan dilema antara memilih UB atau UNHAS, saya sangat bersyukur kedua orang tua saya mendidik saya dengan lingkungan agama yang kuat sehingga saya meminta jawaban atas keraguan itu melalui shalat istikhara dan beramal shalih yang intens, proses itu saya jalani selama satu bulan lebih menjelang pendaftaran SBMPTN dan alhamdulillah mendapatkan jawaban melalui empat kali mimpi. Mimpi pertama saya diperlihatkan jas berwarna merah oleh teman SMA saya bernama Wahyu Nur Huda ia berkata "Dhon coba kau lihat jas ini, baguskan" di mimpi itu saya melihat jas berwarna merah yang sangat bagus dan berbahan sangat mewah, namun pada saat itu saya tidak melihat logo UNHAS, mimpi kedua saya melihat logo UNHAS dengan latar belakang berwarna putih dan suara orang berkata kepada saya tapi saya tidak mendengar perkataan itu dengan jelas, mimpi ketiga saya berada pada suatu kegiatan yang dipertemukan dengan seluruh mahasiswa Indonesia, pada saat itu saya bingung identitas kampus saya dari mana, lalu saya bertanya kepada panitianya "kak M. Fatwa Ramadhan dari kampus mana ya kak?" panitianya menjawab "oiya sebentar saya cek, ini M. Fatwa Ramadhan dari UNHAS", mimpi keempat saya kembali melihat logo UNHAS yang memiliki latar bulat berwarna kuning dan ada tulisan Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Setelah mendapati mimpi itu saya bertanya dalam hati kecil saya "kenapa saya berkali-kali memimpikan UNHAS?, apakah ini jawabannya?", setelah itu saya tidak mendapati mimpi lagi, serta hati saya semakin yakin sepertinya Allah menjawab keraguan ini dengan memberikan pilihan yang terbaik yakni Universitas Hasanuddin. Alhamdulillah, setelah mengikuti tes SBMPTN saya lulus di UNHAS, saya sangat bersyukur akan pilihan ini karena selama berproses menjadi mahasiswa saya mendapatkan banyak pembelajaran hidup yang sangat berarti.