

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-gawad, E. I. (2010). *Potential impact of bee pollen administration during pregnancy in rats*. 6(5), 44–53.
- Aram, Stein, Tbijih, Nilsen, R. (2016). *Suplementasi zat besi pada kehamilan - bukti dan kontroversi*. 80, 683–688.
- Cahyani, A.D., 2009. Hubungan Antara Kadar Hemoglobin Dengan Prestasi Belajar pada Siswa SD N Kartasura 1, 4 dan 6 di Kecamatan Kartasura Kabupaten Sukoharjo. Program Studi III Gizi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta. Available from: <http://etd.eprints.ums.ac.id/6187/1/J300050014.pdf> [Accesed 20 oktober 2020]
- Cunningham, et al. (2018). *Obstetri Williams Edisi 23 Volume 1*. Jakarta: EGC.
- Daru, J., Colman, K., Stanworth, S. J., De La Salle, B., Wood, E. M., & Pasricha, S. R. (2017). Serum ferritin as an indicator of iron status: What do we need to know? *American Journal of Clinical Nutrition*, 106(C), 1634S-1639S. <https://doi.org/10.3945/ajcn.117.155960>
- Decuypere, 2014, Dr. Decuypere's Nutrient Charts. Dalam: <http://www.healthalternatives2000.com/minerals-nutrition-chart.html>. Dikutip tgl. 29.03.2011.
- Diyah Ayu Susilowati, dkk. 2017. Pengaruh Pemberian Buah Kurma Pada Ibu Hamil Dengan Anemia Terhadap Kadar Hemoglobin Di BPM Tri Rahayu Setyaningsih Cangkringan Sleman Yogyakarta.
- Estevinho LM, Rodrigues S, Pereira AP, FeásX. 2012. Portuguese bee pollen: Palynological study, nutritional and microbiological evaluation. *Int JFood SciTech*47:429-435.DOI: 10.1111/j.1365-2621.2011.02859.x.
- Febriansyah, H. (2007) Pengaruh Pemberian Kurma (phoenix dactilifera) dan Madu (Apex dorsalis) terhadap Kadar Hemoglobin pada Kelompok Usia 16-18 Tahun. Yogyakarta: Fakultas Kedokteran UMY.
- Giel, K. E. (2019). *The Impact of Maternal Eating Disorders on Dietary Intake and Eating Patterns during Pregnancy : A Systematic Review*. 1–17.

- Guine, R. (2015). Bee Pollen: Chemical Composition and Potential Beneficial Effects on Health. *Current Nutrition & Food Science*, 11(4), 301–308. <https://doi.org/10.2174/1573401311666150630181615>
- Haro, A., López-Aliaga, I., Lisbona, F., Barrionuevo, M., Alférez, M. J. M., & Campos, M. S. (2000). Beneficial effect of pollen and/or propolis on the metabolism of iron, calcium, phosphorus, and magnesium in rats with nutritional ferropenic anemia. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 48(11), 5715–5722. <https://doi.org/10.1021/jf000635h>
- Hernawan, B., Sofro, Z. M., & Sulistyorini, S. L. (2019). Pengaruh Konsumsi Sari Kurma (Dates Syrup) Terhadap Konsentrasi Lipid Peroksida Selama Latihan Aerobik Akut Bagi Pemula. *Biomedika*, 11(1), 30. <https://doi.org/10.23917/biomedika.v11i1.7129>.
- Ike A.Y (2019). Pengaruh Pemberian Sari Kurma Terhadap Peningkatan Kadar Hemoglobin Ibu Hamil. *jurnal Indonesia seri sains dan teknologi*, 5(2), 60. <https://doi.org/10.36722/sst.v5i2.351>
- Isa, Noor, 2011, Buah Pohon Kurma: Manfaat dan Khasiat Pohon & Buah Kurma, <http://syadiashare.com/manfaat-dan-khasiat-pohon-buah-kurma.html>. Dikutip tgl. 31.01.2011.
- Kocot, J., Kielczykowska, M., Luchowska-Kocot, D., Kurzepa, J., & Musik, I. (2018). Antioxidant potential of propolis, bee pollen, and royal jelly: Possible medical application. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2018. <https://doi.org/10.1155/2018/7074209>
- Kostić, A., Milinčić, D. D., Barać, M. B., Shariati, M. A., Tešić, Ž. L., & Pešić, M. B. (2020). The application of pollen as a functional food and feed ingredient—the present and perspectives. *Biomolecules*, 10(1), 1–41. <https://doi.org/10.3390/biom10010084>
- Mărgăoan, R., Stranț, M., Varadi, A., Topal, E., Yücel, B., Cornea-Cipcigan, M., ... Vodnar, D. C. (2019). Bee collected pollen and bee bread: Bioactive constituents and health benefits. *Antioxidants*, 8(12). <https://doi.org/10.3390/antiox8120568>
- Margono et. al ., 2012. Metodologi penelitian pendidikan .jakarta :pustaka setia
- Marzuki, A., Nurhainun I., dan Uslam, 2012, Pengaruh Pemberian Sari Buah Kurma (Phoenix dactylifera L) Terhadap Perubahan Jumlah Trombosit pada Tikus(Rattus norvegicus),Vol. 16, Fakultas Farmasi, Universitas Hasanuddin Makassar.

- Mawaddah, S. (2020). Ppengaruh Pemberian Sari Kurma Terhadap Peningkatan Kadar Hemoglobin Pada Remaja Putri Yang Mengalami Anemia. *Media Informasi*, 15(2), 160–164. <https://doi.org/10.37160/bmi.v15i2.385>
- Maylina, L. A. (2010). Hubungan Antara Konsumsi Pangan Sumber Protein, Zat Besi, Dan Vitamin C Dengan Kejadian Anemia Siswa Sekolah Dasar
- McDonald LE. 1980. *Reproductive patterns of dogs*. In: LE. McDonald Ed. *Veterinary Endocrinology and Reproduction*. 3rd ed. Lea and Febiger, Philadelphia. pp. 438-440.
- Munafiah, D., Kusyati, E., & Inayati, N. (2019). Pemberian Tablet Fe dan MAMA (Madu Kurma) Meningkatkan Kadar Hemoglobin Kehamilan Aterm dalam Persiapan Persalinan. *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, 2(0), 26–33. Retrieved from <http://prosiding.unimus.ac.id/index.php/semnas/article/view/361>
- Nair, A. B. dan Jacob, S. 2016. A Simple Practice Guide For Dose Conversion Between Animals and Human. *Journal of Basic and Clinical Pharmacy*, Vol. 7, Issue 2, March-May 2016.
- Novitasari, S. (2014). Hubungan Tingkat Asupan Protein, Zat Besi, Vitamin C Dan Seng Dengan Kadar Hemoglobin Pada Remaja Putri Di SMA Batik 1 Surakarta (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Onuh, S.N., Ukajiofo, E.O., Achukwu, P.U., Ufelle, S.A., Okwuosa, C.N Chukwuka, C.J., 2012. Haemopoietic activity and effect of crude fruit extract of phoenix dactylifera on peripheral blood parameters. *Int.J.Biol.Med.Res.* 3, 1720-1723
- Pravitasari, "Efek Ekstrak Buah Kurma Terhadap Peningkatan Kadar Hemoglobin Secara Invitro," FK UII, Yogyakarta, 2014
- Profil Sulawesi Selatan. 2018. *Profil Kesehatan Sulawesi Selatan Tahun 2013*. Makassar: Profil Sulawesi Selatan
- Rahmawati, A., & Silviana, Y. (2019). Pengaruh Konsumsi Kurma (Phoenix Dactylifera) terhadap Kenaikan Kadar Hemoglobin : A Review. *Jurnal Kebidanan*, 9(1), 97–102. <https://doi.org/10.31983/jkb.v9i1.4057>
- Rahmawati, A., & Silviana, Y. (2019). Pengaruh Konsumsi Kurma (Phoenix Dactylifera) terhadap Kenaikan Kadar Hemoglobin : A

Review. *Jurnal Kebidanan*, 9(1), 97–102.
<https://doi.org/10.31983/jkb.v9i1.4057>

Riskesdas, 2018. *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Republik Indonesia Tahun 2018*.
http://www.depkes.go.id/resources/download/infoterkini/materi_2018/Hasil%20RISKESDAS%202018.Pdf – Diakses maret 2020.

RISKESDAS. Jakarta: Balitbang Kemenkes RI.

Rizkiawati. Faktor-faktor yang mempengaruhi kadar Hb dalam darah tukang becak. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Undip*. 2012; 1(2): 27-31.

Rohrbach, M.S., Rolstad, R.A., & Russell, J.A. 2007. Tannin is the Major Agent Present in Cotton Mill Dust Responsible for Human Platelet 5-Hydroxytryptamine Secretion and Thromboxane Formation. *Environmental Research*. 52: 199-209

Rzepecka-Stojko, A., Stojko, J., Kurek-Górecka, A., Górecki, M., Kabała-Dzik, A., Kubina, R., ... Iriti, M. (2015). Polyphenols from Bee Pollen: Structure, absorption, metabolism and biological activity. *Molecules*, 20(12), 21732–21749. <https://doi.org/10.3390/molecules201219800>

S. Onuh, E. Ukaejiofo, P. Achukwu, S. Ufelle, C. Okwuosa and C. Chukwuka, "Haemopoietic activity and effect of crude fruit extract of phoenix dactylifera on Peripheral Blood Parameters," *BioMedSciDirect Publications*, vol. 3, no. 2, 2012. Kemenkes RI. 2013. Riset Kesehatan Dasar;

Shen, Z., Geng, Q., Huang, H., Yao, H., Du, T., Chen, L., ... Shi, P. (2019). Antioxidative and cardioprotective effects of schisandra chinensis bee pollen extract on isoprenaline-induced myocardial infarction in rats. *Molecules*, 24(6). <https://doi.org/10.3390/molecules24061090>

Smith, John B, Soesanto Mangkoewidjojo, dan International Development Program of Australian Universities and Colleges. 1988. *Pemeliharaan, pembiakan dan penggunaan hewan percobaan di daerah tropis* oleh. Jakarta; Canberra: International Development Program of Australian Universities and Colleges.

Sugita, S. (2020). Pengaruh Konsumsi Buah Kurma Terhadap Peningkatan Kadar Hemoglobin Pada Ibu Hamil Trimester III. *Jurnal Kebidanan Dan Kesehatan Tradisional*, 5(1), 58–66. <https://doi.org/10.37341/jkkt.v5i1.138>

Susiloningtyas, I. (2017). PEMBERIAN ZAT BESI (Fe) DALAM KEHAMILAN Oleh : Is Susiloningtyas. *Majalah Ilmiah Sultan Agung*.

Syafrizal, Hariani, N., & Budiman. (2016). Analisis Fitokimia, Toksisitas, dan Antioksidan Ekstrak Serbuk Sari (Bee Pollen) Lebah Trigona spp. *Prosiding Seminar Nasional Tumbuhan Obat Indonesia Ke-50*, (4), 408–414.

THE EFFECT OF DATE (PHOENIX DACTYLIFERA) JUICE TO INCREASE HAEMOGLOBIN LEVEL OF WHITE RAT (RATTUS NOVERGICUS). Sodiqah, Yani 1 , Abdi, Dian Amelia 2 , Gunawan Sahid 3 , Hafsah, Andi Najmiah 4. (n.d.). (April 2015).

United Nation Information Centre (UNIC),2014. Maternal Deathrates Fall But Chronic Diseasesincrease Pregnancy Risk-Un Agency. Jakarta

WHO, W. H. O. (2019) Haemoglobin concentration for the diagnosis of anemia and assessment of severity. Vitamin and Mineral Nutrition System Geneva.

Widowati, R. (2013). Pollen Substitute Pengganti Serbuk Sari. *Journal WIDYA Kesehatan Dan Lingkungan*, 1(1 Mei-Agustus), 31–36.

Widowati, R., Kundaryanti, R., & Lestari, P. P. (2019). Pengaruh Pemberian Sari Kurma Terhadap Peningkatan Kadar Hemoglobin Ibu Hamil. *JURNAL AI-AZHAR INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI*, 5(2), 60. <https://doi.org/10.36722/sst.v5i2.351>

Winarno,F.G.1985. Kedelai Bahan Pangan Masa Depan. Pusbangtepa IPB.Bogor.

World Health Organization, "Haemoglobin concentrations for the diagnosis of anemia and Assessment of severity," Vitamin and Mineral Nutrition Information System, 2016. [Online]. Available:<https://www.who.int/vmnis/indicators/haemoglobin/en/>.

Z. Kalaycıoğlu, H. Kaygusuz, S. Döker, S. Kolaylı, and F. B. Erim, "Characterization of Turkish honeybee pollens by principal component analysis based on their individual organic acids, sugars, minerals, and antioxidant activities," *LWT — Food Science and Technology*, vol. 84, pp. 402 – 408, 2017.

Ziegler, E. E., Nelson, S. E., & Jeter, J. M. (2009). Iron supplementation of breastfed infants from an early age. *American Journal of Clinical Nutrition*, 89(2), 525–532. <https://doi.org/10.3945/ajcn.2008.26591>

Lampiran 1. Hasil Uji Komposisi Kimia Sirup Kombina

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



HASIL ANALISIS BAHAN

| No | Kode Sampel | KOMPOSISI (%) | | | | | | | | Flavanoid (ppm) | Polifenol (ppm) |
|----|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------|------|-------------|-------|-----------------|-----------------|
| | | Air | Protein Kasar | Lemak Kasar | Serat kasar | BETN | Abu | Karbohidrat | | | |
| 1 | Sirup | 83,98 | 1,63 | 0,13 | 0,48 | 13,34 | 0,44 | 13,82 | 33,03 | 236,12 | |

Keterangan : 1. Semua Fraksi Dianalisis Dalam Contoh Asli
 2. BETN = Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen

Makassar, 2 September 2020



Muhammad Syahrul

Nip. 19790603 2001 12 1 001



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

BALAI PENGAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN SULAWESI SELATAN

Jl. Dr. Ratulangji No. 272, Kel. Allepolea, Kec. Lau, Kab. Maros Sulawesi Selatan 90514

Telp. (0411) 371572 Fax. (0411) 371572; e-mail: lab_bptpsulsel@yahoo.co.id

SCIENCE . INNOVATION . NETWORKS

Nomor Lab : SP 34 L/LT-BTP/VIII/2020

Lab. Number

Halaman 2 dari 2

Page 2 of 2

| No. Urut Number | Parameter Parameter | Hasil Result | Metode Pengujian Analysis Method |
|--------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| | | | |
| 1 | Fe, ppm | 24 | AAS |
| 2 | Zn, ppm | 13 | |
| 3 | Mg, ppm | 105 | |
| 4 | Mn, Ppm | 40 | |



1. Result of analysis relating with sample tested only
2. This Report of Analysis can not be reproduced in any way, except in full context with the prior written from laboratory of Assessment Institute for Agricultural Technology, IAARD South Sulawesi
3. Complaint is not accepted after three months

F.DP.5.10.7



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

BALAI PENGAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN SULAWESI SELATAN

Jl. Dr. Ratulangi No. 272, Kel. Allepokia, Kec. Lau, Kab. Maros Sulawesi Selatan 90514
Telp. (0411) 371572 Fax. (0411) 371572; e-mail: lab_bptpsulsel@yahoo.co.id

SCIENCE INNOVATION NETWORKS

LAPORAN HASIL PENGUJIAN PUPUK REPORT OF FERTILIZER ANALYSIS

Nomor Lab. : SP 34 L/LT-BPTP/VIII/2020
Lab. Number

Halaman 1 dari 2
Page 1 of 2

IDENTIFIKASI BAHAN UJI SUBJECT IDENTIFICATION

Nama Bahan Uji : Sirup kombinasi kurma dengan Bee Pollen
Subject

Merek Sampel : -
Sample Mark

Keterangan Contoh : Packing Botol Kaca
Sample Description

Produksi : *
Production

Tujuan Analisis : Penelitian
The Purpose of Analysis

Jumlah Sampel : 1 (Satu)
Sample Quantity

IDENTIFIKASI PELANGGAN CUSTOMER IDENTIFICATION

Pelanggan : Asni Annisa Siregar, Fahriani, Wanti Aotari
Customer


Alamat : Universitas Hasanuddin Makassar
Address

Telepon : +62-822-7645-2931
Phone

Tanggal Penemuan : 27 Agustus 2020
Date of Registration

Diterbitkan tanggal 01 September 2020
Date of issue

Lab. BPTP, P200834-1-DN-310


Muhammad Asri, S.Si, M.Si
Technical Manager

1. Result of analysis relating with sample tested only
2. The Report of Analysis can not be reproduced in any way, except in full context with the prior written from laboratory of Assessment Institute for Agricultural Technology, IARD South Sulawesi
3. Complaint is not accepted after three months

F.DP.5.10.7

Lampiran 2. Hasil Uji SPSS

Hasil uji normalitas data setiap kelompok

| | | Kontrol Pre | Kontrol Post | Kurma Pre | Kurma Post | Bee Pollen Pre | Bee Pollen Post | Kombinasi Pre | Kombinasi Post |
|----------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| N | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Normal Parameters ^{a,b} | Mean | 13,7000 | 13,3143 | 12,5000 | 13,0143 | 13,8143 | 14,0143 | 12,9714 | 15,5571 |
| | Std. Deviation | ,88318 | ,97882 | ,41633 | ,64402 | ,82347 | ,79462 | ,61567 | ,37796 |
| Most Extreme Differences | Absolute | ,215 | ,226 | ,193 | ,216 | ,161 | ,209 | ,132 | ,169 |
| | Positive | ,215 | ,226 | ,193 | ,216 | ,125 | ,209 | ,132 | ,169 |
| | Negative | -,204 | -,187 | -,171 | -,185 | -,161 | -,125 | -,105 | -,165 |
| Test Statistic | | ,215 | ,226 | ,193 | ,216 | ,161 | ,209 | ,132 | ,169 |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | | ,200 ^{c,d} | ,200 ^{c,d} | ,200 ^{c,d} | ,200 ^{c,d} | ,200 ^{c,d} | ,200 ^{c,d} | ,200 ^{c,d} | ,200 ^{c,d} |

Hasil uji kelompok kontrol sirup cmc

T-Test

Paired Samples Statistics

| | | Mean | N | Std. Deviation | Std. Error Mean |
|--------|--------------|---------|---|----------------|-----------------|
| Pair 1 | Kontrol Pre | 13,7000 | 7 | ,88318 | ,33381 |
| | Kontrol Post | 13,3143 | 7 | ,97882 | ,36996 |

Paired Samples Correlations

| | | N | Correlation | Sig. |
|--------|----------------------------|---|-------------|------|
| Pair 1 | Kontrol Pre & Kontrol Post | 7 | ,850 | ,015 |

Paired Samples Test

| | | Paired Differences | | | | | t | df | Sig. (2-tailed) |
|--------|----------------------------|--------------------|----------------|-----------------|---|--------|-------|----|-----------------|
| | | Mean | Std. Deviation | Std. Error Mean | 95% Confidence Interval of the Difference | | | | |
| | | | | | Lower | Upper | | | |
| Pair 1 | Kontrol Pre - Kontrol Post | ,38571 | ,51778 | ,19570 | -,09315 | ,86458 | 1,971 | 6 | ,096 |

Hasil uji kelompok intervensi sirup kurma

T-Test

Paired Samples Statistics

| | | Mean | N | Std. Deviation | Std. Error Mean |
|--------|------------|---------|---|----------------|-----------------|
| Pair 1 | Kurma Pre | 12,5000 | 7 | ,41633 | ,15736 |
| | Kurma Post | 13,0143 | 7 | ,64402 | ,24342 |

Paired Samples Correlations

| | | N | Correlation | Sig. |
|--------|------------------------|---|-------------|------|
| Pair 1 | Kurma Pre & Kurma Post | 7 | -,392 | ,385 |

Paired Samples Test

| | | Paired Differences | | | | | t | df | Sig. (2-tailed) |
|--------|------------------------|--------------------|----------------|-----------------|---|--------|--------|----|-----------------|
| | | Mean | Std. Deviation | Std. Error Mean | 95% Confidence Interval of the Difference | | | | |
| | | | | | Lower | Upper | | | |
| Pair 1 | Kurma Pre - Kurma Post | -,51429 | ,89336 | ,33766 | -1,34051 | ,31194 | -1,523 | 6 | ,179 |

Hasil uji kelompok intervensi sirup bee pollen

T-Test

Paired Samples Statistics

| | | Mean | N | Std. Deviation | Std. Error Mean |
|--------|-----------------|---------|---|----------------|-----------------|
| Pair 1 | Bee Pollen Pre | 13,8143 | 7 | ,82347 | ,31124 |
| | Bee Pollen Post | 14,0143 | 7 | ,79462 | ,30034 |

Paired Samples Correlations

| | | N | Correlation | Sig. |
|--------|----------------------------------|---|-------------|------|
| Pair 1 | Bee Pollen Pre & Bee Pollen Post | 7 | ,945 | ,001 |

Paired Samples Test

| | | Paired Differences | | | | | t | df | Sig. (2-tailed) |
|--------|----------------------------------|--------------------|----------------|-----------------|---|--------|--------|----|-----------------|
| | | Mean | Std. Deviation | Std. Error Mean | 95% Confidence Interval of the Difference | | | | |
| Pair | | | | | Lower | Upper | | | |
| Pair 1 | Bee Pollen Pre - Bee Pollen Post | -,20000 | ,27080 | ,10235 | -,45045 | ,05045 | -1,954 | 6 | ,099 |

Hasil uji kelompok intervensi sirup kombinasi

T-Test

Paired Samples Statistics

| | | Mean | N | Std. Deviation | Std. Error Mean |
|--------|----------------|---------|---|----------------|-----------------|
| Pair 1 | Kombinasi Pre | 12,9714 | 7 | ,61567 | ,23270 |
| | Kombinasi Post | 15,5571 | 7 | ,37796 | ,14286 |

Paired Samples Correlations

| | | N | Correlation | Sig. |
|--------|--------------------------------|---|-------------|------|
| Pair 1 | Kombinasi Pre & Kombinasi Post | 7 | -,536 | ,215 |

Paired Samples Test

| | | Paired Differences | | | | | t | Df | Sig. (2-tailed) |
|--------|--------------------------------|--------------------|----------------|-----------------|---|----------|--------|----|-----------------|
| | | Mean | Std. Deviation | Std. Error Mean | 95% Confidence Interval of the Difference | | | | |
| Pair | | | | | Lower | Upper | | | |
| Pair 1 | Kombinasi Pre - Kombinasi Post | -2,58571 | ,87831 | ,33197 | -3,39802 | -1,77341 | -7,789 | 6 | ,000 |

Hasil uji normalitas data untuk data antar kelompok
One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

| | | Residual for KDR_HEMOGLOBIN |
|----------------------------------|----------------|--------------------------------|
| N | | 56 |
| Normal Parameters ^{a,b} | Mean | ,0000 |
| | Std. Deviation | ,67347 |
| Most Extreme Differences | Absolute | ,073 |
| | Positive | ,073 |
| | Negative | -,073 |
| Test Statistic | | ,073 |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | | ,200 ^{c,d} |

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.
- d. This is a lower bound of the true significance.

Univariate Analysis of Variance

Between-Subjects Factors

| | | | Value Label | N |
|-------|------|------------|-------------|----|
| SIRUP | 1,00 | Kontrol | | 14 |
| | 2,00 | Kurma | | 14 |
| | 3,00 | Bee Pollen | | 14 |
| | 4,00 | Kombinasi | | 14 |
| WAKTU | 1,00 | Pre | | 28 |
| | 2,00 | Post | | 28 |

Levene's Test of Equality of Error Variances^{a,b}

| | | Levene Statistic | df1 | df2 | Sig. |
|----------------|--------------------------------------|------------------|-----|--------|------|
| KDR_HEMOGLOBIN | Based on Median | 1,368 | 7 | 48 | ,240 |
| | Based on Median and with adjusted df | 1,368 | 7 | 38,103 | ,247 |

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

- a. Dependent variable: KDR_HEMOGLOBIN
- b. Design: Intercept + SIRUP + WAKTU + SIRUP * WAKTU

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: KDR_HEMOGLOBIN

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-----------------|-------------------------|----|-------------|-----------|------|
| Corrected Model | 42,608 ^a | 7 | 6,087 | 11,712 | ,000 |
| Intercept | 10374,086 | 1 | 10374,086 | 19961,591 | ,000 |
| SIRUP | 17,621 | 3 | 5,874 | 11,302 | ,000 |
| WAKTU | 7,431 | 1 | 7,431 | 14,299 | ,000 |
| SIRUP * WAKTU | 17,556 | 3 | 5,852 | 11,260 | ,000 |
| Error | 24,946 | 48 | ,520 | | |
| Total | 10441,640 | 56 | | | |
| Corrected Total | 67,554 | 55 | | | |

a. R Squared = ,631 (Adjusted R Squared = ,577)

Post Hoc Tests

Sirup

Multiple Comparisons

Dependent Variable: KDR_HEMOGLOBIN

LSD

| (I) SIRUP | (J) SIRUP | Mean Difference (I-J) | Std. Error | Sig. | 95% Confidence Interval | |
|------------|------------|-----------------------|------------|------|-------------------------|-------------|
| | | | | | Lower Bound | Upper Bound |
| Kontrol | Kurma | ,7500* | ,27248 | ,008 | ,2022 | 1,2978 |
| | Bee Pollen | -,4071 | ,27248 | ,142 | -,9550 | ,1407 |
| | Kombinasi | -,7571* | ,27248 | ,008 | -1,3050 | -,2093 |
| Kurma | Kontrol | -,7500* | ,27248 | ,008 | -1,2978 | -,2022 |
| | Bee Pollen | -1,1571* | ,27248 | ,000 | -1,7050 | -,6093 |
| | Kombinasi | -1,5071* | ,27248 | ,000 | -2,0550 | -,9593 |
| Bee Pollen | Kontrol | ,4071 | ,27248 | ,142 | -,1407 | ,9550 |
| | Kurma | 1,1571* | ,27248 | ,000 | ,6093 | 1,7050 |
| | Kombinasi | -,3500 | ,27248 | ,205 | -,8978 | ,1978 |
| Kombinasi | Kontrol | ,7571* | ,27248 | ,008 | ,2093 | 1,3050 |
| | Kurma | 1,5071* | ,27248 | ,000 | ,9593 | 2,0550 |
| | Bee Pollen | ,3500 | ,27248 | ,205 | -,1978 | ,8978 |

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,520.

*. The mean difference is significant at the ,05 level.

Univariate Analysis of Variance Post Hoc Tests INTERAKSI

Multiple Comparisons

Dependent Variable: KDR_HEMOGLOBIN

LSD

| (I) INTERAKSI | (J) INTERAKSI | Mean Difference | | | 95% Confidence Interval | |
|----------------|-----------------|-----------------|------------|------|-------------------------|-------------|
| | | (I-J) | Std. Error | Sig. | Lower Bound | Upper Bound |
| Sirup-Pre | Sirup-Post | ,3857 | ,38534 | ,322 | -,3891 | 1,1605 |
| | Kurma-Pre | 1,2000* | ,38534 | ,003 | ,4252 | 1,9748 |
| | Kurma-Post | ,6857 | ,38534 | ,081 | -,0891 | 1,4605 |
| | Bee Pollen-Pre | -,1143 | ,38534 | ,768 | -,8891 | ,6605 |
| | Bee Pollen-Post | -,3143 | ,38534 | ,419 | -1,0891 | ,4605 |
| | Kombinasi-Pre | ,7286 | ,38534 | ,065 | -,0462 | 1,5033 |
| | Kombinasi-Post | -1,8571* | ,38534 | ,000 | -2,6319 | -1,0824 |
| Sirup-Post | Sirup-Pre | -,3857 | ,38534 | ,322 | -1,1605 | ,3891 |
| | Kurma-Pre | ,8143* | ,38534 | ,040 | ,0395 | 1,5891 |
| | Kurma-Post | ,3000 | ,38534 | ,440 | -,4748 | 1,0748 |
| | Bee Pollen-Pre | -,5000 | ,38534 | ,201 | -1,2748 | ,2748 |
| | Bee Pollen-Post | -,7000 | ,38534 | ,076 | -1,4748 | ,0748 |
| | Kombinasi-Pre | ,3429 | ,38534 | ,378 | -,4319 | 1,1176 |
| | Kombinasi-Post | -2,2429* | ,38534 | ,000 | -3,0176 | -1,4681 |
| Kurma-Pre | Sirup-Pre | -1,2000* | ,38534 | ,003 | -1,9748 | -,4252 |
| | Sirup-Post | -,8143* | ,38534 | ,040 | -1,5891 | -,0395 |
| | Kurma-Post | -,5143 | ,38534 | ,188 | -1,2891 | ,2605 |
| | Bee Pollen-Pre | -1,3143* | ,38534 | ,001 | -2,0891 | -,5395 |
| | Bee Pollen-Post | -1,5143* | ,38534 | ,000 | -2,2891 | -,7395 |
| | Kombinasi-Pre | -,4714 | ,38534 | ,227 | -1,2462 | ,3033 |
| | Kombinasi-Post | -3,0571* | ,38534 | ,000 | -3,8319 | -2,2824 |
| Kurma-Post | Sirup-Pre | -,6857 | ,38534 | ,081 | -1,4605 | ,0891 |
| | Sirup-Post | -,3000 | ,38534 | ,440 | -1,0748 | ,4748 |
| | Kurma-Pre | ,5143 | ,38534 | ,188 | -,2605 | 1,2891 |
| | Bee Pollen-Pre | -,8000* | ,38534 | ,043 | -1,5748 | -,0252 |
| | Bee Pollen-Post | -1,0000* | ,38534 | ,013 | -1,7748 | -,2252 |
| | Kombinasi-Pre | ,0429 | ,38534 | ,912 | -,7319 | ,8176 |
| | Kombinasi-Post | -2,5429* | ,38534 | ,000 | -3,3176 | -1,7681 |
| Bee Pollen-Pre | Sirup-Pre | ,1143 | ,38534 | ,768 | -,6605 | ,8891 |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------|----------|--------|------|---------|---------|
| | Sirup-Post | ,5000 | ,38534 | ,201 | -,2748 | 1,2748 |
| | Kurma-Pre | 1,3143* | ,38534 | ,001 | ,5395 | 2,0891 |
| | Kurma-Post | ,8000* | ,38534 | ,043 | ,0252 | 1,5748 |
| | Bee Pollen-Post | -,2000 | ,38534 | ,606 | -,9748 | ,5748 |
| | Kombinasi-Pre | ,8429* | ,38534 | ,034 | ,0681 | 1,6176 |
| | Kombinasi-Post | -1,7429* | ,38534 | ,000 | -2,5176 | -,9681 |
| Bee Pollen-Post | Sirup-Pre | ,3143 | ,38534 | ,419 | -,4605 | 1,0891 |
| | Sirup-Post | ,7000 | ,38534 | ,076 | -,0748 | 1,4748 |
| | Kurma-Pre | 1,5143* | ,38534 | ,000 | ,7395 | 2,2891 |
| | Kurma-Post | 1,0000* | ,38534 | ,013 | ,2252 | 1,7748 |
| | Bee Pollen-Pre | ,2000 | ,38534 | ,606 | -,5748 | ,9748 |
| | Kombinasi-Pre | 1,0429* | ,38534 | ,009 | ,2681 | 1,8176 |
| | Kombinasi-Post | -1,5429* | ,38534 | ,000 | -2,3176 | -,7681 |
| Kombinasi-Pre | Sirup-Pre | -,7286 | ,38534 | ,065 | -1,5033 | ,0462 |
| | Sirup-Post | -,3429 | ,38534 | ,378 | -1,1176 | ,4319 |
| | Kurma-Pre | ,4714 | ,38534 | ,227 | -,3033 | 1,2462 |
| | Kurma-Post | -,0429 | ,38534 | ,912 | -,8176 | ,7319 |
| | Bee Pollen-Pre | -,8429* | ,38534 | ,034 | -1,6176 | -,0681 |
| | Bee Pollen-Post | -1,0429* | ,38534 | ,009 | -1,8176 | -,2681 |
| | Kombinasi-Post | -2,5857* | ,38534 | ,000 | -3,3605 | -1,8109 |
| Kombinasi-Post | Sirup-Pre | 1,8571* | ,38534 | ,000 | 1,0824 | 2,6319 |
| | Sirup-Post | 2,2429* | ,38534 | ,000 | 1,4681 | 3,0176 |
| | Kurma-Pre | 3,0571* | ,38534 | ,000 | 2,2824 | 3,8319 |
| | Kurma-Post | 2,5429* | ,38534 | ,000 | 1,7681 | 3,3176 |
| | Bee Pollen-Pre | 1,7429* | ,38534 | ,000 | ,9681 | 2,5176 |
| | Bee Pollen-Post | 1,5429* | ,38534 | ,000 | ,7681 | 2,3176 |
| | Kombinasi-Pre | 2,5857* | ,38534 | ,000 | 1,8109 | 3,3605 |

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,520.

The mean difference is significant at the 0,05 level.

T-Test

Paired Samples Statistics

| | | Mean | N | Std. Deviation | Std. Error Mean |
|--------|-----------------|---------|---|----------------|-----------------|
| Pair 1 | Kontrol Pre | 13,7000 | 7 | ,88318 | ,33381 |
| | Kontrol Post | 13,3143 | 7 | ,97882 | ,36996 |
| Pair 2 | Kurma Pre | 12,5000 | 7 | ,41633 | ,15736 |
| | Kurma Post | 13,0143 | 7 | ,64402 | ,24342 |
| Pair 3 | Bee Pollen Pre | 13,8143 | 7 | ,82347 | ,31124 |
| | Bee Pollen Post | 14,0143 | 7 | ,79462 | ,30034 |
| Pair 4 | Kombinasi Pre | 12,9714 | 7 | ,61567 | ,23270 |
| | Kombinasi Post | 15,5571 | 7 | ,37796 | ,14286 |

Paired Samples Correlations

| | | N | Correlation | Sig. |
|--------|----------------------------------|---|-------------|------|
| Pair 1 | Kontrol Pre & Kontrol Post | 7 | ,850 | ,015 |
| Pair 2 | Kurma Pre & Kurma Post | 7 | -,392 | ,385 |
| Pair 3 | Bee Pollen Pre & Bee Pollen Post | 7 | ,945 | ,001 |
| Pair 4 | Kombinasi Pre & Kombinasi Post | 7 | -,536 | ,215 |

Paired Samples Test

| | | Paired Differences | | | | | t | df | Sig. (2-tailed) |
|--------|----------------------------------|--------------------|----------------|-----------------|---|---------|--------|----|-----------------|
| | | Mean | Std. Deviation | Std. Error Mean | 95% Confidence Interval of the Difference | | | | |
| | | | | | Lower | Upper | | | |
| Pair 1 | Kontrol Post - Kontrol Pre | -,38571 | ,51778 | ,19570 | -,86458 | ,09315 | -1,971 | 6 | ,096 |
| Pair 2 | Kurma Post - Kurma Pre | ,51429 | ,89336 | ,33766 | -,31194 | 1,34051 | 1,523 | 6 | ,179 |
| Pair 3 | Bee Pollen Post - Bee Pollen Pre | ,20000 | ,27080 | ,10235 | -,05045 | ,45045 | 1,954 | 6 | ,099 |
| Pair 4 | Kombinasi Post - Kombinasi Pre | 2,58571 | ,87831 | ,33197 | 1,77341 | 3,39802 | 7,789 | 6 | ,000 |

Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan Penelitian



1. Alat dan bahan pembuatan sirup



2. Proses pembuatan sirup CMC



3. Proses penimbangan kurma



4. Proses pembuatan sirup kurma



5. Proses penimbangan bee pollen



6. Proses pembuatan sirup bee pollen



7. Proses pencampuran sirup kombinasi kurma dan bee pollen



8. Proses pembuatan sirup selesai



9. Hasil pembuatan sirup



10. Pengadaan hewan coba



11. Proses perbaikan kandang dan pengisian sekam



12. Aklimisasi dan pembagian kelompok hewan coba



13. Reproduksi 1 : 1



14. Pemisahan tikus betina hamil



15. Proses Pengambilan darah Pre intervensi melalui mata



16. Pembuatan pakan yang dikeringkan



17. Pemberian Pakan dengan cara menimbang



18. Pemberian intervensi sonde sirup ke hewan uji



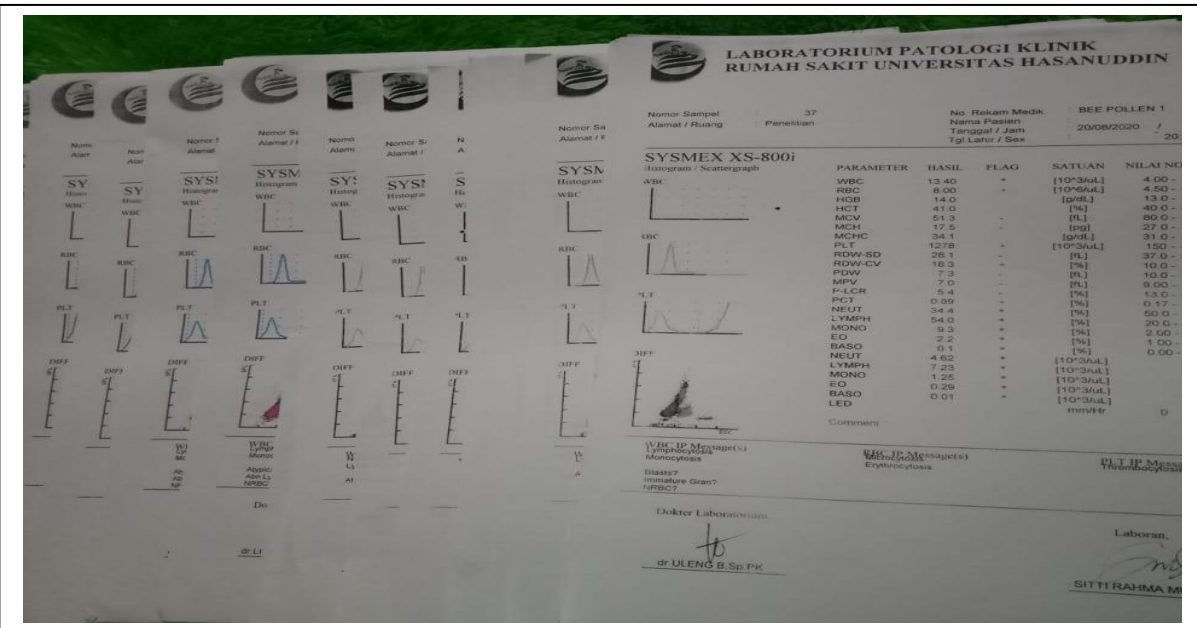
19. Kehamilan tikus



20. Proses Pengambilan darah Post intervensi melalui mata di hari ke 20



21. Proses pengambilan darah selesai



23. Hasil pemeriksaan darah HB di laboratorium Pre - post test RS.

Lampiran 5. Surat Izin Penelitian Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
SEKOLAH PASCASARJANA

Jalan Perintis Kemerdekaan km. 10 Makassar 90245
Telp. : (0411) 585034, 585036 Fax. : (0411) 585868
E-mail : info@pasca.unhas.ac.id <http://pasca.unhas.ac.id>

Nomor : 3294/UN4.20.1/PT.01.04/2020
Perihal : Permintaan Izin Etik Penelitian

23 Juli 2020

Yth. **Ketua Komisi Etik**
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Hasanuddin

Kota Makassar

Dengan hormat disampaikan bahwa mahasiswa Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

Nama : **Fahriani**
Nomor Pokok : P102182018
Program Pendidikan : Magister (S2)
Program Studi : Ilmu Kebidanan

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis terkait dengan judul **"Pengaruh Pemberian Sirup Kombinasi Kurma (*Phoenix Dactylifera*) Dengan Bee Pollen Terhadap Kadar Hemoglobin Pada Tikus Putih Galur Wistar (*Rattus Novergicus*) Hamil"**.

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya Saudara berkenan memberikan izin surat persetujuan etik penelitian dengan menggunakan subyek hewan.

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

P.a.n. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik,
Riset dan Publikasi Ilmiah



Prof. Dr. Ir. Laode Asrul, M.P.
NIP. 196303071988121001

Tembusan Yth:

1. Dekan SPs Unhas "sebagai laporan"
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Peringgal



Lampiran 6. Surat Persetujuan Etik



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

Sekretariat :

*Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658, 516-005,
Fax (0411) 586013 E-mail : kepkmuh@gmail.com, website : www.fkm.unhas.ac.id*

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 6524/UN4.14.10/TP.02.02/2020

Tanggal : 28 Agustus 2020

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

| | | | |
|-----------------------------------|--|---|---------------------------|
| No. Protokol | 9820092264 | No. Sponsor Protokol | |
| Peneliti Utama | Fahriani | Sponsor | Pribadi |
| Judul Peneliti | Pengaruh Pemberian Sirup Kombinasi Kurma (Phoenix Dactylifera) dan Bee Pollen Terhadap Kadar Hemoglobin Pada Tikus Putih Galur Wistar (Rattus Novergicus) Hamil | | |
| No. Versi Protokol | 1 | Tanggal Versi | 09 Agustus 2020 |
| No. Versi PSP | 1 | Tanggal Versi | 09 Agustus 2020 |
| Tempat Penelitian | Laboratorium Biofarmasi Dan Biofarmaka Unhas | | |
| Judul Review | <input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard | Masa Berlaku 28 Agustus 2020 Sampai 28 Agustus 2021 | Frekuensi review lanjutan |
| Ketua Komisi Etik Penelitian | Nama : Prof.dr. Veni Hadju, M.Sc, Ph.D | Tanda tangan | 28 Agustus 2020 |
| Sekretaris komisi Etik Penelitian | Nama : Nur Arifah, SKM, MA | Tanda tangan | 28 Agustus 2020 |

Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Lapor SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
3. Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
4. Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
5. Melaporkan penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Lampiran 7. Surat Penelitian ke Laboratorium Farmasi dan Biofarmaka



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
SEKOLAH PASCASARJANA

Jalan Perintis Kemerdekaan km. 10 Makassar 90245
Telp. : (0411) 585034, 585036 Fax. : (0411) 585868
E-mail : info@pasca.unhas.ac.id, <http://pasca.unhas.ac.id>

Nomor : 3485 /UN4.20.1/PT.01.04/2020
Perihal : Permohonan Izin Penggunaan Laboratorium

3 Agustus 2020

Yth. Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Hasanuddin

Dengan hormat disampaikan bahwa mahasiswa Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

Nama : **Fahriani**
Nomor Pokok : P102182018
Program Pendidikan : Magister (S2)
Program Studi : Ilmu Kebidanan

Bermaksud menggunakan Laboratorium Biofarmasi untuk melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis terkait dengan judul **"Pengaruh Pemberian Sirup Kombinasi Kurma (Phoenix Dactylifera) Dengan Bee Pollen Terhadap Kadar Hemoglobin Pada Tikus Putih Galur Wistar (Rattus Novergius) Hamil"**.

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kesediaan Saudara untuk memberikan izin kepada mahasiswa tersebut menggunakan Laboratorium yang ada pada Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin.

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Tembusan Yth:

1. Dekan SPs Unhas "sebagai laporan"
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Arsip



Lampiran 8. Surat Penelitian ke RS. UNHAS Makassar



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
SEKOLAH PASCASARJANA

Jalan Perintis Kemerdekaan km. 10 Makassar 90245
Telp. : (0411) 585034, 585036 Fax. : (0411) 585868
E-mail : info@pasca.unhas.ac.id <http://.pasca.unhas.ac.id>

Nomor : ~~3008~~ UN4.20.1/PT.01.04/2020
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

25 Agustus 2020

Yth. **Direktur Rumah Sakit Unhas**

Makassar

Dengan hormat disampaikan bahwa mahasiswa Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

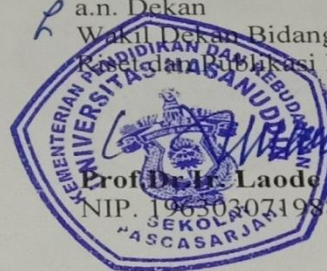
Nama : **Fahriani**
Nomor Pokok : P102182018
Program Pendidikan : Magister (S2)
Program Studi : Ilmu Kebidanan

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis terkait dengan judul **“Pengaruh Pemberian Sirup Kombinasi Kurma (Phoenix Dactylifera) dan Bee Pollen Terhadap Kadar Hemoglobin Pada Tikus Putih Galur Wistar (Rattus Novergicus) Hamil”**.

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya yang bersangkutan diberikan izin untuk melakukan penelitian di instansi yang Bapak/Ibu pimpin.

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

a.n. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik,
Kendaraan Publikasi Ilmiah



Prof. Dr. H. Laode Asrul, M.P.
NIP. 196303071988121001

Tembusan Yth:

1. Dekan SPs Unhas “sebagai laporan”
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Arsip

Lampiran 9. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Leb Farmasi
Unhas



LABORATORIUM BIOFARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
KAMPUS UNHAS TAMALANREA JL. P. KEMERDEKAAN KM. 10
Tlp. 0411 588566, 580216, 586200, Ext. 1093, Fax. 0411 590663 MAKASSAR 90245

SURAT KETERANGAN TELAH MENYELESAIKAN PENELITIAN
Nomor : 07 /Lab.Biofar-UH/IX/2020

Kepala Laboratorium Biofarmasi, Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin,
menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : Fahriani
Nomor Pokok : P102182018
Program Pendidikan : Magister (S2)
Program Studi : Ilmu Kebidanan

Telah menyelesaikan penelitian di Laboratorium Biofarmasi dengan judul penelitian
**“Pengaruh Pemberian Sirup Kombinasi Kurma (*Phoenix Dactylifera*) dan Bee Pollen
Terhadap Kadar Hemoglobin Pada Tikus Putih Galur Wistar (*Rattus Norvegicus*)”**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 05 September 2020

Kepala Laboratorium Biofarmasi

Prof. Dr. rer. nat. Hj. Marianti A. Manggau, Apt
Nip. 19670319 199203 2 002

**Lampiran 10. Surat Keterangan Selesai Penelitian di RS. UNHAS
Makassar**



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
RUMAH SAKIT UNHAS**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245

Website: www.rs.unhas.ac.id Email: info@rs.unhas.ac.id Telp: (0411) 591331 Fax: (0411) 591332

Nomor : 9911/UN4.24.1.2/PT.01.05/2020
Hal : **Surat Keterangan Selesai Penelitian**

04 November 2020

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa yang beridentitas :

Nama : Fahrani
NIM : P102182018
Institusi : Universitas Hasanuddin Makassar
Kode Penelitian : 201012_1

Telah menyelesaikan penelitian di Rumah Sakit Unhas.

Terhitung pada tanggal : 15 Oktober 2020

Dengan Sampel : Data Primer : Hemoglobin dari Darah rutin

Dalam rangka penyusunan Tesis yang berjudul:

"PENGARUH PEMBERIAN SIRUP KOMBINASI KURMA (Phoenix Dactylifera) DAN BEE POLLEN TERHADAP KADAR HEMOGLOBIN PADA TIKUS PUTIH GALUR WISTAR (Rattus Novergicus) HAMIL"

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Kepala Bidang Penelitian dan Inovasi

dr. Muh. Firdaus Kasim, M.Sc
NIP. 198412012018073001

PROFIL PENULIS



Fahriani, S.ST., M.Keb. Lahir di Labakkang pada tanggal 12 Agustus 1991, Penulis merupakan anak kedua dari pasangan **H. Baharuddin, S.Sos dan ibu Hj. Kowasa, Am.a** dan mempunyai suami atas nama **Bharatu Muh. Ahwar** yang bertugas di korps Brimob Pa baeng – baeng Makassar dan dua bersaudara mempunyai kakak laki – laki atas nama **Firman, AM.a**. Sejak lahir hingga dewasa tinggal di pangkep dan ikut bersama suami pada tahun 2021. Pada Tahun 2003 Tamat di SD negeri 17 taraweang, Tahun 2006 Tamat di SLTP negeri 2 labakkang dan Pada Tahun 2009 Tamat di SMA NEGERI 1 MA'RANG. Kemudian Penulis menempuh pendidikan DIII-Kebidanan di Akademi Kebidanan Makassar Yapma pada tahun 2009 dan menyelesaikan Studi pada tahun 2012, Pada tahun 2014 Penulis menyelesaikan Studi DIV- Bidan Pendidik di STIKes mega rezky makassar dengan gelar Sarjanan Sains Terapan (S.ST). Tahun 2018 Penulis melanjutkan Pendidikan Magister Kebidanan di Universitas Hasanuddin Makassar dan Lulus pada tahun 2021. Penulis pernah bekerja di puskesmas labakkang mulai dari tahun 2012 - 2018 di kabupaten pangkep sebagai Bidan dan Pernah menjadi Staf pengajar di Kampus Kebidanan Aisyah Kabupaten Pangkep dan Sebagai Staf Laboratorium di Akademi kebidanan Salewangan Maros. Saat Ini Penulis Aktif Bekerja di Rumah Sakit Umum Pratama Kelas D Kabupaten Pangkep.