

DAFTAR PUSTAKA

- Abeng K.O. 2014.*Memancing Walet dengan Sarang Kertas*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Alhaddad, Abdullah Abd. 2003. *Sukses Menetaskan Telur Walet*. Agromedia Pustaka : Jakarta.
- Arifin MS, Margareta R, Sri N. 2012.Distribusi Walet (*Collocalia sp*) di Kabupaten Grobogan.*Unnes Journal of Life Science*.1(1).
- Ayuti, T., Dani G, dan Indrawati YA.2016.*Identifikasi Habitat dan Produksi Sarang Burung Walet (Collacalia fuchiphaga)*. Universitas Padjajaran: Bandung.
- Black, Jacquelyn G. 2002. *Microbiology*. John Wiley & Sons, Inc.
- But, PPH., REn, WJ., Pang, CS. 2013. Edible Bird's Net's- How do the Red Ones get Red?.*Journal of Ethnopharmacology*.145 :378-380.
- Budiman, A. 2003.*Meningkatkan Populasi dan Produktifitas Walet*.Agromedia : Depok
- Babji AS., Nurfatin MH, Etty SIK dan Masitah M. 2015. Secrets of Edible Bird Nest.*Utar Agriculture Science JournalL*, 1(1).
- Chua K., Ting-Hun L, Kamini N, Nor H, Chew – Tin L, Eddie dan T, Ramlan A. 2013. Edible birds nest extract as a chondro protective agent for human chondrocytes isolated from osteoarthritic isolated from knee; in vitro study. *BMC Complementary and Alternative Medicine*.Vol .13(19).
- Dahlan MS. 2011. Statistik Untuk Kedokteran dan Kesehatan Edisi 5. Jakarta: Salemba Medik
- Effendy M. 2015. Edible Bird Nest As Multipotential Agent. *Journal Majority*, 4(5).
- ElfitaL. 2014. Analisis Profil Protein dan Asam Amino Sarang Burung Walet (*Collocalia Fuchiphaga*) Asal Painan.*Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 1(1): 27-37.
- Erham.2009. *Pada Burung Walet (Collocalia Fuciphaga) Rumahan Di Kecamatan Sidayu Kabupaten Gresik* [Skripsi]. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor : Bogor.
- , A.H. 2015. *Uji Aktivitas Hepatoprotektif Ekstrak Air sarang burung alet Putih terhadap aktivitas SGPT dan SGOT pada mencit putih jantan ilur Sprague dawley*. [skripsi] UIN Syarif Hidayatullah Jakarta : Jakarta



- Hakim A. 2011. *Karakteristik Lingkungan Rumah dan Produksi Sarang Burung Walet (Collocalia Fuciphaga) di Kecamatan Haurgeulis, Kabupaten Indramayu, Jawa Barat.* [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Hamzah Z, Nur HI, Sarojini J, Kamarudin H, Othman H, dan Boon-Beng L. 2013. Nutritional Properties of Edible Bird Nest. *Journal Of Asian Scientific Research*, 3(6):600-607.
- Hao, Qi., Abdul Rahman dan Omar. 2010. Swiftlets and Edible Birds Nest Industry in Asia. *Journal of Scholarly Research*. 2(1) : 32-48.
- Huda, NN., Mohammad Shukri, Nolila Mohd Nawl, Amin Mahir Abdullah dan Norsida Man. 2018. Consumers perception on the quality of controversial contents in edible bird nest products. *Pertanika Journal of Scholarly Research*. 4(1) : 1-9.
- Ibrahim S, Teo w, Baharun A. 2009. A study on suitable habitat for swiftlet Farming. *Journal of civil engineering*. 1(1)
- Iskandar, I. W. 2018. *Uji Antimikroba Ekstrak Sarang Burung Walet Collocalia fuciphaga Thunberg. Menggunakan Pelarut Etanol Dalam Menghambat Pertumbuhan Propionibacterium acnes dan Candida albicans.* Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Jafar, D.N. 2002. *Ekplorasi Cemar Bakteri Gram Negatif pada Sarang Burung Walet (Aerodramus fuciphagus) Di Kabupaten Bone.* [Skripsi]. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Jong, CH., M.K.K.M. Tay, dan C.P. Lim. 2013. Application of the fuzzy failure mode and effect methodology to edible bird nest processing. *Comp. Elect. Agr.* 96:90-108.
- Kementerian Pertanian. 2013. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 41/Permentan/OT.140/3/2013 tentang Tindakan karantina hewan terhadap pemasukan dan pengeluaran sarang walet ke dan dari dalam wilayah Negara Republik Indonesia. Jakarta (ID): Kementerian Pertanian.
- Kong, Y.C., Keung W.M., Yip, T.T., Ko, K.M., Tsao, S.W., Ngt, M.H. 1987. Evidence that epidermal growth factor is present in swiftlet's (Collocalia) nest. *Pergamon journal of Comparative Biochemistry and Physiology*. 87 : 221-226.
- Liu, X., Lai, X., Zhang, S, Huang, X, Lan, Q, Li, Y., dan Yang, G. 2012. Proteomic profile of edible bird's nest proteins. *Journal of Agricultural & Food Chemistry*. 60(51), 12477-12481



[dan AR Omar. 2016. Swiftlets and Edible Bird's Nest Industry in Asia. *Pertanika Journal of Scholarly Research Reviews*. Vol 2 No 1 Hal 32-48

an Liu, D. 2012. Extraction and determination of hormones in the edible bird's nest. *Asian Journal of Chemistry*. 24(1), 117-120.

- Marcone, M. F. 2005. Characterizations of the edible bird's nest the "Caviar of the East". *Food Research International*. 38(10), 1125-1134.
- Makmun, N.L., 2015. *Analisis Merkuri Dalam Kosmetik Krim Sarang Burung Walet Collocalia fuchipaga yang Diperoleh Melalui Internet*, Skripsi, Farmasi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember. UIN Syarif Hidayatullah.
- Marzuki AF, Sunu K, Masnunah H, Yustina EW. 2008. *Meningkatkan Produksi Sarang Walet Berazas Kelestarian*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Nazaruddin, Said, Abdullah dan M. Ali S. 2016. Pengaruh Pemberian Pakan Hama Padi Terhadap Pertumbuhan Bulu Ekor Anak Burung Walet Sarang Putih (*Aerodramus Fuciphagus*). *Jurnal Edubio Tropika*, 4(2): 1-52.
- Nguyen QP, dan Voisin JF. 2002. The White-Nest Swiftlet and The Black-Nest Swiftlet: A Monograph. Paris. *Societe Nouvelle Des Edition Boubee*. 140:257-264.
- Nurlaela, E. 2011. Food security and behavior of food handlers in hospital nutrition installation. *Jurnal gizi kesehatan*. 1(1) : 1-7.
- Prihartini, A dan Hetty. 2007. Identifikasi cepat mikroorganisme menggunakan alat Vitek-2. *Journal of clinical pathology and medical laboratory*. 13(3) : 129 – 132
- Peraturan Kementrian Pertanian. 2018. Pedoman monitoring terhadap bahan asal hewan dan hasil bahan asal hewan. Nomor : 2464/kpts/kr.120/k/11/2018.
- Pijayanti, RP. 2013. *Morfologi Kelenjar Lingualis Walet Linchi (Collocalia linchi) Pada Masa Berbiak Dan Bersarang*. [Skripsi]. Institut pertanian bogor : bogor
- Putri, Aniza. 2020. *Eksplorasi Cemaran Bakteri Gram Positif pada Sarang Burung Walet (Aerodramus fuciphagus) Di Kabupaten Bone*. [Skripsi]. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Rais, N.U. 2019. *Eksplorasi Cemaran Bakteri pada Feses Burung Walet (Aerodramus fuciphagus) Di Kabupaten Bone*. [Skripsi]. Makassar : Universitas Hasanuddin
- Saepuddin R. 2006. Studi Habitat Makro Burung walet (*Collocalia sp*) di Kota Bengkulu. *Jurnal sains dan peternakan*. 1(1) : 1 – 9.
- Saepudin R. 2017. Pengaruh Konsentrasi Hidrogen Peroksida (H₂O₂) Terhadap Derajat Putih dan Nilai Gizi Sarang Burung Walet Hitam (*Collocalia maxima*). *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 2(1).
- Saimah..MB dan Hadri latif. 2016. Dekontaminasi Bakteri Eschericia Coli Dan taphylococcus Aureus Pada Sarang Burung Walet Dengan Perlakuan emasan. *Jurnal kedokteran hewan*. 10(2) : 2-5
- P. 2013. *Persepsi Masyarakat Terhadap Keberadaan Penangkaran arung Walet Di Kelurahan Macege Kecamatan Tanete Riattang Barat*



- Kabupaten Bone* [SKRIPSI]. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Sirenden, MT., Dhannag Puspita, Monang Sihombing, Fitri Nugrahani, dan Nina Retnowati. 2018. *Analisis profil makronutrien dan kandungan nitrit pada bagian sarang burung walet (Aerodramus fuciphagus)*. [Tesis]. Universitas mercu buana Yogyakarta : Yogyakarta
- Soehartono, T.A., Mardiasuti, A. 2003. *Pelaksanaan Konvensi CITES di Indonesia*. Japan International Cooperation Agency (JICA), Jakarta.
- Susilo J, Teguh R, Sumarno. 2004. Deteksi bakteri klebsiella pneumoniae pada sputum dengan metode imunositokimia menggunakan anti outer membraneprotein berat molekul 40 kda klebsiella pneumoniae sebagai antibodi. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*. 20(1).
- Syahir, FAS., Shakaff, A. Y. M., Zakaria, A., Abdullah, M. Z., Adom, A. H., & Ezanuddin, A. A. M. 2012. Edible bird nest shape quality assessment using machine vision system. In: Intelligent Systems, Modelling & Simulation (ISMS). *Third International Conference*. 325-329.
- Thorburn, CC. 2015. The edible nest swiftlet industry in southeast Asia : capitalism meets commensalism. *J. Human ecology*. 43 : 179-184
- Wati, Risa Yudi. 2018. Pengaruh Pemanasan Media Plate Count Agar (PCA) Berulang Terhadap Uji Total Plate Count (TPC) di Laboratorium Mikrobiologi Teknologi HasilPertanian Unand. *ISSN 2621-0878*. 1(2): 44-47
- William, D. 2011. *Studi Komparasi Budidaya Burung Walet DiKecamatan Singkawang Tengah Dan Kecamatan Singkawang Selatan* [Skrpsi]. Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Dan Ekonomi Universitas Negeri Yogyakarta : Yogyakarta.
- Wong, CF., Gallant Karl un Chan, Ming Lu Zang, Ping Yao, Huang Quan Lin, Tina Ting- Xia Dong, Geng Li, Xiao Ping laid dan Karl wah. 2017. Characterization of edible birds nest by peptie fingerprinting with principal component analysis. *Oxford food quality and safety*. 1(1) : 83 - 92.
- Wong, SF., Lim Pkc, Mak J.W, Ooi S.S dan Chen D.K,F. 2018. Molecular characterization of culturable bacteria in raw and commercial edible bird nest (EBN). *International food research journal*. 25(3) : 966-974.
- Yuan AP. 2017. Persepsi Masyarakat Terhadap Keberadaan Penangkaran Burung Walet di Kelurahan Temindung Permai Kecamatan Sungai Pinang. *Ejournal Sosiatri-Sosiologi* 2017, 5 (2): 1-15.



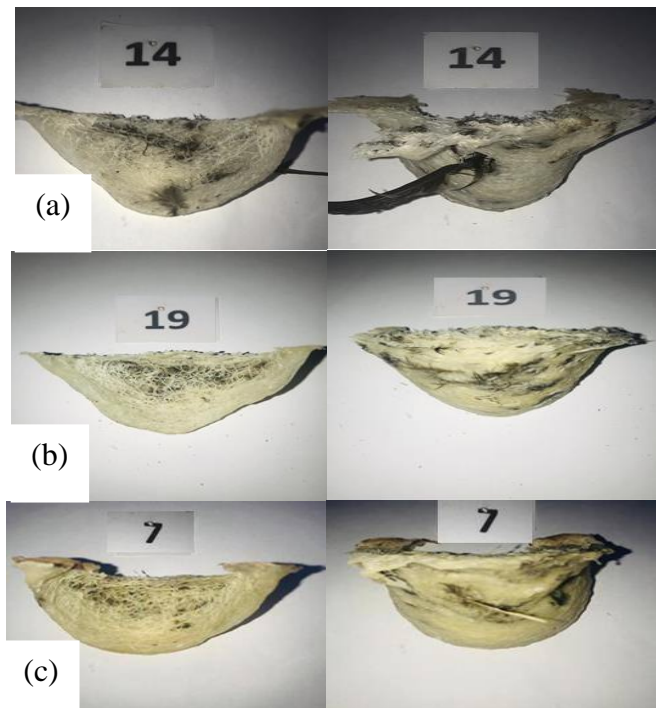
Risal P, Zainal AK, Eddy S, dan Dwi KS. 2020. The Skeleton of Edible-kest Swiftlet (*Aerodramus fuciphagus*) and Pigeon (*Colimba livia*): A Compare Study. *Veteriner Practitioner*. 21(1) : 54-56

Zhao, R., Lie, E., Komh, X., Li, W., Zeng, Y., dan Lai, X., 2016, The Improvement Effects Of Edible's Nest On Poliferation and Activation of B lymphocyte and Its Antagonistic Effects Immonosupression Induced by Cyclophosphamide. *Journal Dove Medical Press*. 10(10); 371-384.



LAMPIRAN

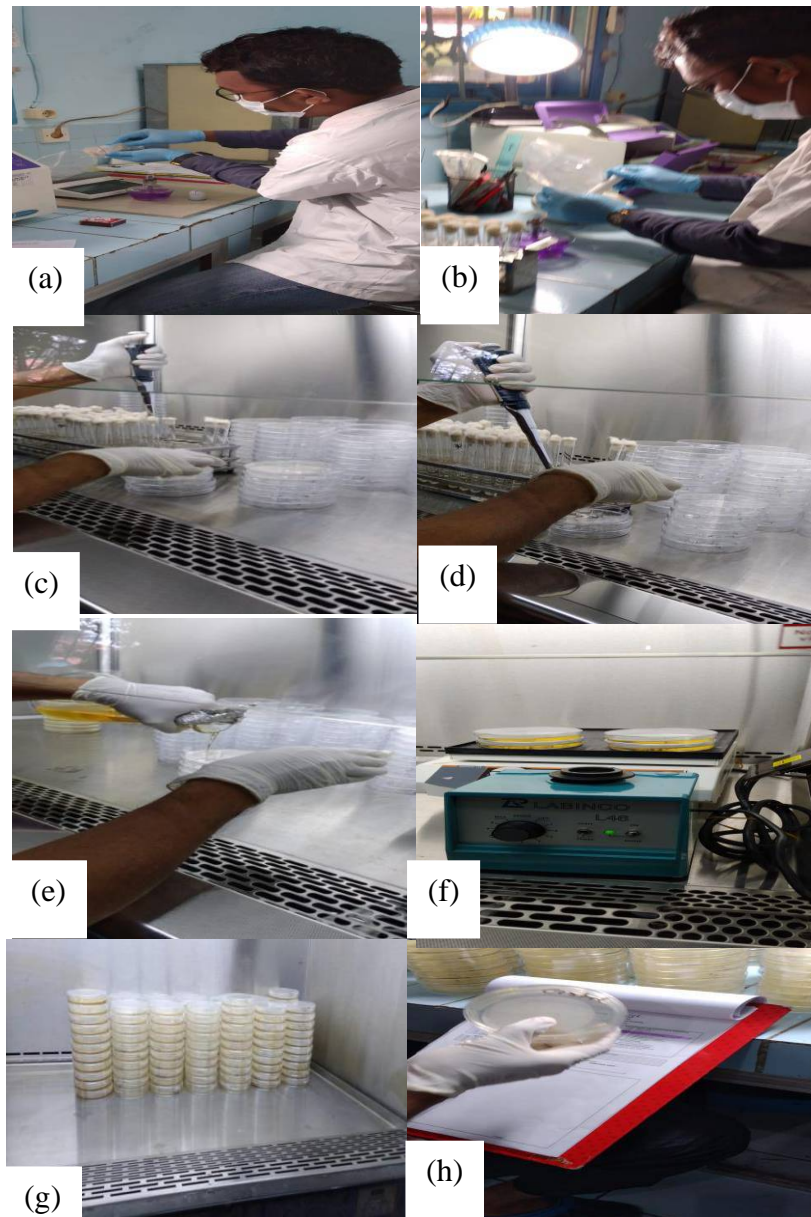
Lampiran 1. Dokumentasi sarang hasil pemanenan



Lampiran 1. Hasil pemanenan sarang burung walet (a) sarang burung walet panen pertama, (b) sarang burung walet panen kedua, (c) sarang burung walet panen ketiga




Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian



Lampiran 2. Proses penelitian (a) penimbangan sarang burung walet, (b) pengerusan sampel lalu memasukkan cairan NaCl fisiologis lalu dimasukkan ke stomacher, (c) Pengenceran bertingkat dari 10^{-1} sampai 10^{-5} , (d) Pemasukan hasil pengenceran ke cawan petri, (e) Penambahan media PCA ke masing-masing cawan petri yang berisi cairan sampel, (f) Peletakan sampel pada vortex untuk dihomogenkan (g) Mendinginkan sampel sampai membeku selanjutnya dimasukkan ke inkubator dan disimpan selama 48 jam (h) pengamatan dan penghitungan pada sampel




Lampiran 3. Hasil Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR

Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245




HASIL PENELITIAN MAHASISWA
No. 20009036 - 20009062/LHU/BBLK-MKS/VII/2020

Nama : Muhammad Alif Munir
 NIM : 0111 16 001
 PT/Fak/Jur : Universitas Hasanuddin/Kedokteran
 Program : Kedokteran Hewan
 Tanggal Penelitian : 30 Juni - 6 Juli 2020
 Judul Penelitian : Deteksi Peningkatan Jumlah Bakteri Terhadap Lama Waktu Pemanenan Sarang Burung Walet
 Sampel : Sarang Burung Walet
 Parameter : ALT
 Hasil Penelitian :

No Lab	Kode Sampel	SATUAN	HASIL
20009045	PI 14	Koloni/g	$2,2 \times 10^1$
20009046	PI 32	Koloni/g	$2,0 \times 10^5$
20009047	PI 8	Koloni/g	$3,8 \times 10^7$
20009061	PI 37	Koloni/g	$3,9 \times 10^3$
20009049	PI 43	Koloni/g	$1,0 \times 10^3$
20009050	PI 18	Koloni/g	$7,5 \times 10^2$
20009051	PI 16	Koloni/g	$5,8 \times 10^4$
20009044	PI 38	Koloni/g	$9,1 \times 10^2$
20009053	PI 21	Koloni/g	$6,3 \times 10^2$
20009048	PII 10	Koloni/g	$1,8 \times 10^2$
20009054	PII 20	Koloni/g	$2,6 \times 10^2$
20009055	PII 41	Koloni/g	$1,9 \times 10^4$
20009056	PII 19	Koloni/g	$1,4 \times 10^4$
20009057	PII 31	Koloni/g	$< 1,0 \times 10^1$
20009058	PII 17	Koloni/g	$9,9 \times 10^2$

Telp. 0411 586458, 586457, 586270 Fax. 0411 586270
 Surat Elektronik : bblk_makassar@yahoo.com, bblk.mksr@gmail.com






KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR



Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245

HASIL PENELITIAN MAHASISWA

No. 20009036 - 20009062/LHU/BBLK-MKS/VII/2020

Nama : Muhammad Alif Munir
 NIM : 0111 16 001
 PT/Fak/Jur : Universitas Hasanuddin/Kedokteran
 Program : Kedokteran Hewan
 Tanggal Penelitian : 30 Juni - 6 Juli 2020
 Judul Penelitian : Deteksi Peningkatan Jumlah Bakteri Terhadap Lama Waktu Pemanenan Sarang Burung Walet
 Sampel : Sarang Burung Walet
 Parameter : ALT
 Hasil Penelitian :

No Lab	Kode Sampel	SATUAN	HASIL
20009059	PII 39	Koloni/g	$2,7 \times 10^2$
20009060	PII 13	Koloni/g	$2,5 \times 10^3$
20009062	PII 1	Koloni/g	$9,1 \times 10^4$
20009052	PII 2	Koloni/g	$7,2 \times 10^2$
20009036	PIII 22	Koloni/g	$1,3 \times 10^4$
20009037	PIII 12	Koloni/g	$4,5 \times 10^5$
20009038	PIII 46	Koloni/g	$1,8 \times 10^3$
20009039	PIII 3	Koloni/g	$1,9 \times 10^4$
20009040	PIII 6	Koloni/g	$2,0 \times 10^4$
20009041	PIII 40	Koloni/g	$9,6 \times 10^4$
20009042	PIII 28	Koloni/g	$9,3 \times 10^2$
20009043	PIII 7	Koloni/g	$2,9 \times 10^3$

Catatan : 1. Hasil uji hanya berlaku untuk sampel yang di uji
 2. Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman
 3. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan
 Keaslian secara lengkap dan sesuai terdapat laboratorium penguji
 Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar
 • Parameter yang terlekatkan

Makassar, 6 Juli 2020

Kepala Seksi Lab. Lingkungan


 Arraz Kartanegara, S. Farm
 NIP. 197804212000121002

Telp. 0411 586458, 586457, 586270 Fax. 0411 586270
 Surat Elektronik : bblk_makassar@yahoo.com, bblk.mksr@gmail.com



RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama lengkap Muhammad Alif Munir, dilahirkan pada tanggal 23 Juni 1998 di Kecamatan Wotu Kabupaten Luwu Timur, Provinsi Sulawesi Selatan. Anak pertama dari 3 bersaudara dari Ayahanda Munir dan Sumriah. Penulis menyelesaikan Sekolah Dasar di SDN120Campae pada tahun 2010, kemudian melanjutkan pendidikan di SMPN 1Wotu dan lulus pada tahun 2013. Pada tahun 2016 penulis menyelesaikan pendidikan di SMAN 1 Wotu. Penulis diterima di Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin pada tahun 2016 melalui Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN). Selama kuliah penulis aktif ikut dalam organisasi internal maupun eksternal kampus seperti menjadi anggota Kajian StrategisHimpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan Universitas Hasanuddin (HIMAKAHA) periode 2018-2019, menjadi Ketua Umum di Himpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan Universitas Hasanuddin (HIMAKAHA) periode2019-2020, Koordinator bidang Perguruan Tinggi Kemahasiswaan dan Pemuda (PTKP) di Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) Komisariat Kedokteran Hewan periode 2019-2020 dan menjadi BESWAN Paguyuban KSE Unhas tahun 2019. Penulis juga aktif dalam kegiatan persiapan Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SMBPTN) dalam bidang bimbingan belajar dan menjadi Ketua Panitia Pelaksana kegiatan pada tahun 2018. Selain itu, penulis juga aktif berbagai kepanitiaan di dalam kampus.

