

DAFTAR PUSTAKA

Adalina, Y. dan Kuntadi, 2019, 'The Sucrose Contents of Four Honey Types from Apis mellifera Beekeepers in Java', *El-Hayah*, 7(2), hlm. 55–61, diakses pada 21 Juni 2022.

<https://doi.org/10.18860/elha.v7i2.8244>

Anugerah, A., Dwinanti, S. and Syaifudin, M, 2019, 'Pemanfaatan Madu Sebagai Bahan Ekstender Untuk Kriopreservasi Sperma Ikan Gabus (*Channa striata*)', *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 7(2), hlm. 123–134, diakses pada 26 April 2021.

<https://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jari/article/view/9916>

Alfoteisy, B., Singh, J. and Anzar, M, 2020, 'Natural honey acts as a nonpermeating cryoprotectant for promoting bovine oocyte vitrification', *PLoS ONE*, 9, hlm. 15, diakses pada 26 Mei 2021.

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0238573>

Alotto, D. *et al.*, 2016, 'Adipose Derived-Mesenchymal Stem Cells Viability and Differentiating Features for Orthopaedic Reparative Applications: Banking of Adipose Tissue', *Stem Cells International*, 2016, hlm. 11, diakses pada 28 April 2021.

<https://doi.org/10.1155/2016/4968724>

Crowley, C. A. *et al.*, 2021, 'Cryopreservation of Human Adipose Tissues and Adipose-Derived Stem Cells with DMSO and/or Trehalose', *Cells*, 10, hlm. 1–14, diakses pada 13 Agustus 2021.

<https://doi.org/10.3390/cells10071837>

Dahlan, M. S. 2016, *Statistik Untuk Kedokteran dan Kesehatan*. edk 6. PT. Epidemiologi Indonesia, Jakarta.

Dewi, M. A., Kartasasmita, R. E. dan Wibowo, M. S, 2017, 'Uji Aktivitas Antibakteri Beberapa Madu Asli Lebah Asal Indonesia Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*', *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(1), hlm. 27–30, diakses pada 15 Oktober 2021.

<http://dx.doi.org/10.26874/kjif.v5i1.86>

Evahelda, E. *et al.*, 2017, 'Sifat Fisik dan Kimia Madu dari Nektar Pohon Karet di Kabupaten Bangka Tengah, Indonesia', *AGRITECH*, 37(4), hlm. 363–368, diakses pada 15 Oktober 2021.

<http://doi.org/10.22146/agritech.16424>

Gebby Aprilistya Ayu Wandhini, 2022

POTENSI MADU APIS MELLIFERA SEBAGAI CRYOPRESERVATIVE ADDITIVE UNTUK PENYIMPANAN ADIPOSE-DERIVED STEM CELLS DENGAN CRYOPROTECTIVE

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Kedokteran, Program Studi Kedokteran Program Sarjana

[www.upnvj.ac.id – www.library.upnvj.ac.id – www.repository.upnvj.ac.id]

- Giraldo, A. M. V., Acosta, L. M. V. and Gallego, R. Z., 2013, 'Physicochemical and Microbiological Characterization of *Apis mellifera* sp. Honey from Southwest of Antioquia in Colombia', *ing.cienc.*, 9(18), hlm. 1794–9165, diakses pada 22 Juni 2022.
- <https://doi.org/10.17230/ingciecia.9.18.3>
- Herdis dan Darmawan, I. W. A., 2012, 'Pengaruh Maltosa Sebagai Krioprotektan Ekstraseluler Dalam Meningkatkan Kualitas Semen Beku Guna Mendukung Keberhasilan Teknologi Inseminasi Buatan', *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, 14(3), hlm. 197–202, diakses pada 28 April 2021.
- <https://doi.org/10.29122/jsti.v14i3.926>
- Hidayat, M. R., 2011, 'Penelusuran Asal Wilayah Lebah Madu *A. mellifera* di Indonesia Menggunakan Daerah Intergenik COX1/COX2 DNA Mitokondria', *Jurnal Biopropal Industri*, 02(1), hlm. 27–37, diakses pada 12 Oktober 2021.
- <http://dx.doi.org/10.36974/jbi.v2i1>
- Jang, T. H. *et al.*, 2017, 'Cryopreservation and its clinical applications', *Integr Med Res*, 6(1), hlm. 12–18, diakses pada 19 Juni 2022.
- <http://dx.doi.org/10.1016/j.imr.2016.12.001>
- Kostaman, T. dan Setioko, A., 2011, 'Perkembangan Penelitian Teknik Kriopreservasi Untuk Penyimpanan Semen Unggas', *Wartazoa*, 21(3), hlm. 145–152, diakses pada 27 April 2021.
- <https://medpub.litbang.pertanian.go.id/index.php/wartazoa/article/download/980/989>
- Magdalena, P., 2019, 'Aplikasi Sel Punca Lemak dalam Bedah Plastik dan Rekonstruksi', *Journal Cermin Dunia Kedokteran*, 46(1), hlm. 272, diakses pada 5 Mei 2021.
- <http://www.cdkjournal.com/index.php/CDK/article/view/537>
- Mensink, M. A. *et al.*, 2017, 'How Sugars Protect Protein in The Solid State and During Drying (Review): Mechanisms Of Stabilization in Relation To Stress Condition', *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 114, hlm. 288–295, diakses pada 22 Juni 2022.
- <https://doi.org/10.1016/j.ejpb.2017.01.024>
- Meo, S. A., Al-Asiri, S. A., Mahesar, A. L., & Ansari, M. J., 2017, 'Role of honey in modern medicine', *Saudi journal of biological sciences*, 24(5), hlm. 975–978, diakses pada 14 Oktober 2021.
- <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2016.12.010>

- Minonzio, G. *et al.*, 2014, 'Frozen adipose-derived mesenchymal stem cells maintain high capability to grow and differentiate', *Cryobiology*, 69, hlm. 211–216, diakses pada 3 Mei 2021.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cryobiol.2014.07.005>
- Mutsenko, V. *et al.*, 2019, 'Me₂SO- and serum-free cryopreservation of human umbilical cord mesenchymal stem cells using electroporation-assisted delivery of sugars', *Cryobiology*, 91, hlm. 104–114.
<https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2019.10.002>
- Pramono, A. *et al.*, 2019, 'Immense Addition of Royal Jelly *Apis mellifera* (ceiba pentandra) Insufficient To Increase Fibroblast Preputium Proliferation', *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, hlm. 508, diakses pada 10 Oktober 2021.
<https://doi.org/10.1088/1757-899X/508/1/012145>
- Puspaseruni, K., 2017, *Pengaruh Frekuensi Pemberian Madu Hutan Terhadap Kecepatan Kontraksi Luka Bakar Derajat IIA Pada Kulit Tikus Putih (Rattus Novergicus) Strain Wistar*, [Skripsi], Malang, Universitas Muhammadiyah Malang, 33 hal, diakses pada 12 Oktober 2021.
- Putra, S. H., Astuti, W. dan Kartika, R., 2018, 'Aktivitas Amilase, Protease dan Lipase Dari Madu Lebah Trigona sp, *Apis mellifera* dan *Apis dorsata*', *Jurnal Kimia Mulawarman*, 16(1), hlm. 27–31, diakses pada 28 April 2021.
<http://jurnal.kimia.fmipa.unmul.ac.id/index.php/JKM/article/view/433>
- Rao, W. *et al.*, 2015, 'Nanoparticle-Mediated Intracellular Delivery Enables Cryopreservation of Human Adipose-Derived Stem Cells Using Trehalose as the Sole Cryoprotectant', *ACS Appl Mater Interfaces*, 7(8), hlm. 5017–5028.
<http://dx.doi.org/10.1021/acsami.5b00655>
- Romeril, A. J., 2013, *Gene Complexes and Their Role In Worker Honeybee (Apis mellifera) Ovary Activation*. University of Otago. Diakses pada 15 Oktober 2021, diakses pada 16 Oktober 2021.
<https://ourarchive.otago.ac.nz/handle/10523/3840>
- Roostika, I. dan Mariska, I., 2003, 'Pemanfaatan Teknik Kriopreservasi Dalam Penyimpanan Plasma Nutfah Tanaman', *Buletin Plasma Nutfah*, 9(2), hlm. 10–18, diakses pada 26 April 2021.
<http://ejurnal.litbang.pertanian.go.id/index.php/bpn/article/view/6064>
- Rosadi, I. *et al.*, 2020, 'Perbandingan Kemampuan Migrasi Adipose-Derived Stem Cells Asal Manusia Pada Berbagai Medium Pertumbuhan', *Bioeksperimen*, 6(1), hlm. 45–51, diakses pada 14 Oktober 2021.

<https://doi.org/10.23917/bioeksperimen.v6i1.2795>

Shaik, S. *et al.*, 2020, 'Non-toxic freezing media to retain the stem cell reserves in adipose tissues', *Cryobiology*, 96, hlm. 137–144, diakses pada 3 Mei 2021.

<https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2020.07.005>

Shu, Z. *et al.*, 2015, 'Update On Cryopreservation of Adipose Tissue and Adipose-derived Stem Cells', *Elsevier*, 42, hlm. 209–218, diakses pada 4 Mei 2021.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cps.2014.12.001>

Svalgaard, J. D. *et al.*, 2020, 'Cryopreservation of adipose-derived stromal/stem cells using 1–2% Me2SO (DMSO) in combination with pentaisomaltose: An effective and less toxic alternative to comparable freezing media', *Cryobiology*, 96, hlm. 207–213, diakses pada 5 Juni 2021.

<https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2020.05.014>

Tonnis, W. F. *et al.*, 2015, 'Size and Molecular Flexibility of Sugars Determine The Storage Stability of Freeze-Dried Proteins', *Molecular pharmaceuticals*, 12(3), hlm. 684–694, diakses pada 22 Juni 2022.

<https://doi.org/10.1021/mp500423z>

Vakhshori, V. *et al.*, 2018, 'Cryopreservation Of Human Adipose-Derived Stem Cells For Use In Ex Vivo Regional Gene Therapy For Bone Repair', *Hum Gene Ther Methods*, 29(6), hlm. 269–277, diakses pada 4 Juni 2021.

<https://doi.org/10.1089/hgtb.2018.191>

Widiarti, A. dan Kuntadi, 2012, 'Budidaya Lebah Madu *Apis mellifera* Oleh Masyarakat Pedesaan Kabupaten Pati, Jawa Tengah', *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 9(4), hlm. 351–361, diakses pada 10 Oktober 2021.

<https://doi.org/10.20886/jphka.2012.9.4.351-361>

Widyastuti, R., Ghozali, M. dan Syamsunarno, M. R, 2018, 'Aplikasi Krioprotektan Ekstraseluler Tunggal Secara Efektif Mempertahankan Kualitas Sperma Manusia Pascavitrikasi', *Majalah Kedokteran Bandung*, 50(4), hlm. 247–253, diakses pada 26 April 2021.

<https://doi.org/10.15395/mkb.v50n4.1319>

Wulandari, Y. L, 2019, 'Ulasan Pustaka: Sel Punca Adiposa Sebagai Alternatif Terapi Penyakit Neurodegeneratif', *Jurnal Farmasi Malahayati*, 2(2), hlm. 175–185, diakses pada 5 Mei 2021.

<http://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/farmasi/article/view/2221>

Wulandari, D. D, 2017, 'Kualitas Madu (Keasaman, Kadar Air, dan Kadar Gula Pereduksi) Berdasarkan Perbedaan Suhu Penyimpanan', *Jurnal Kimia Riset*, 2(1), hlm. 16–22, diakses pada 14 Oktober 2021.

<http://dx.doi.org/10.20473/jkr.v2i1.3768>

Yunindasari, TD, 2019, 'Formulasi Krioprotektan Kombinasi Madu Sumbawa Untuk Penyimpanan Beku *Hematopoietic Stem Cells*', [Skripsi], Sumbawa Besar, Fakultas Teknobiologi Sumbawa, 44 hal, diakses pada 9 Mei 2021.