UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif sebagai Agen Fertilitas dari Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blume) pada Tikus Jantan Galur Sprague Dawley sebagai Model
Rina Wijayanti, Prof. Dr. Subagus Wahyuono, Apt.; Prof. Dr. Ika Puspita Sari, M. Si., Apt.; Prof. Dr. dr. Dicky M. Rizal
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abinaya, R., 2021. Isolation , Characterization and Biological Activities of Stigmasterol from Leaf Part of Crescentia alata Kunth (Bignoniaceae) **32**: 9–21.

Agarwal, A. dan Prabakaran, S.A., 2005. and prevention of oxidative stress in male reproductive physiology **43**: 963–974.

Agoes, G., 2009. *Teknologi Bahan Alam (Serial Farmasi Industri-2)*, Edisi Revi. ed. Penerbit ITB, Bandung.

Aizid, R., 2012. *Mengatasi Infertilitas (Kemandulan) Sejak Dini*. Buku Kita, Yogyakarta.

Anzila, I., M, A.P.W., Soewondo, A., dan Rahayu, S., 2017. Pengaruh Ekstrak Ethanol Kemangi (Ocimum canum Sims .) terhadap Struktur Histologi Testis Mencit (Mus musculus) Jantan **5**: 22–26.

Arini, L.A., 2021. The study of sex steroid hormone compound in green algae (Chlorophyta) for female fertility : A literature review The study of sex steroid hormone compound in green algae (Chlorophyta) for female fertility : A literature review. *Earth and Environmental Science*, **913**: 1–9.

Asnawi, H., 2020. Parijoto dari Masa ke Masa. *Paradigma*. No 1. Tahun XXII. Desember 2020

Balamurugan, K., Sakthidevi, G., dan Mohan, V.R., 2013. Stimulatory effect of the ethanol extract of Melastoma malabathricum L. (Melastomataceae) leaf on the reproductive system of male albino rats. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, **3**: 160–165.

Chairunnisa, S., Wartini, N.M., Suhendra, L., Pertanian, F.T., Udayana, U., dan Bukit, K., 2019. Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (Ziziphus mauritiana L .) sebagai Sumber Saponin **7**: 551–560.

Chaudhary, J., 2011. Kaur et al. , **2**: 2259–2265.

Dicky Moch Rizal, 2021. *Fisiologi Sistem Reproduksi Pria*. Gadjah Mada University Press,

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif sebagai Agen Fertilitas dari Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blume) pada Tikus Jantan Galur Sprague Dawley sebagai Model
Rina Wijayanti, Prof. Dr. Subagus Wahyuono, Apt.; Prof. Dr. Ika Puspita Sari, M. Si., Apt.; Prof. Dr. dr. Dicky M. Rizal
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Yogyakarta.

Djuwantono, T., Bayuaji, H., dan Permadi, W., 2012. Buku-Pengelolaan-Infertilitas.

Ekaputri Hz, T.W., Sari, I.P., dan Rizal, D.M., 2018. The effect of ethanol extract of Piper nigrum L. fruit on reproductive system in adult male wistar rats: A study of FSH, LH, testosterone level and spermatogenic cells. *Indonesian Journal of Pharmacy*, **29**: 136–144.

Enema, O., Umoh, F., Adesina, S., dan Eseyin, O.A., 2018. Chemistry and Pharmacology of Aphrodisiacs : A Review Available online www.jocpr.com Chemistry and Pharmacology of Aphrodisiac Plants : A Review Keywords : Sexuality ; Aphrodisiacs ; Health ; Phytochemicals ; Virility.

Ferdian, A., Muslim, dan Fitriani, M., 2018. Masculinization of Betta Fish (Betta sp .) using Ginseng Root Extract (Panax sp .). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, **5**: 1–12.

Hanani, E., 2017. *Analisis Fitokimia*. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.

Hanum, A.S., Prihastanti, E., dan Jumari, 2017. Ethnobotany of utilization, role, and philosopical meaning of parijoto (Medinilla, spp) on Mount Muria in Kudus Regency, Central Java. *AIP Conference Proceedings*, **1868**: .

Ibrahim, A., Amr, A., Alessia, M.S., dan Fawzi, M., 2016. The Effect of the Coriander Seeds on Reproductive Parameter on Female Mice **5**: 31–34.

Jungwirth, A., Diemer, T., Dohle, G.R., Giwercman, A., Kopa, Z., Krausz, C., dkk., 2014. Male Infertility.

Kamal, N., Clements, C., Gray, A.I., dan Edrada-Ebel, R.A., 2016. Anti-infective activities of secondary metabolites from Vitex pinnata. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, **6**: 102–106.

Kimia, J.P. dan Yogyakarta, U.N., n.d. 0HWRGH , VRODVL GDQ , GHQWLÀNDVL 6WUXNWXU 6HQ \ DZD 2UJDQLN % DKDQ $ ODP 53–61.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif sebagai Agen Fertilitas dari Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blume) pada Tikus Jantan Galur Sprague Dawley sebagai Model
Rina Wijayanti, Prof. Dr. Subagus Wahyuono, Apt.; Prof. Dr. Ika Puspita Sari, M. Si., Apt.; Prof. Dr. dr. Dicky M. Rizal
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kumar, V., Ahmed, D., Gupta, P.S., Anwar, F., dan Mujeeb, M., 2013. activities of Melastoma malabathricum Linn . leaves in streptozotocin induced diabetic rats 1–19.

Li, P., Zhu, J., Qin, Y., 2012. Enhanced Attraction of Plutella xylostella (Lepidoptera : Plutellidae) to Pheromone-Baited Traps With the Addition of Green Leaf Volatiles. *J Econ Entomol.* Aug;105(4):1149-56

Mascarenhas, M.N., Flaxman, S.R., Boerma, T., Vanderpoel, S., dan Stevens, G.A., 2012. National , Regional , and Global Trends in Infertility Prevalence Since 1990 : A Systematic Analysis of 277 Health Surveys **9**: 1–12.

Mescher, A. L., 2012. *Histologi Dasar Junqueira Teks and Atlas Edisi 12*, Jakarta, EGC.

Molander, M.A., 2018. Identification of the Aggregation-sex Pheromone of the Cerambycid Beetle Phymatodes pusillus ssp . pusillus and Evidence of a Synergistic Effect from a Heterospecific Pheromone Component 987–998.

Murod, A.M., Kedokteran, F., Ilmu, D.A.N., dan Farmasi, P.S., 2014. *UIN SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA Uji Aktivitas Ekstrak Air Herba Kemangi.*

Muryono, W., 2014. Napak Jejak Pemikiran Sunan Muria Dari Ekoreligi Hingga Akidah Muttahidah. LPS Fikro Ponpes Darul Falah Jekulo. Kudus.

Niswah, L., 2014. Uji Aktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Buah Parijoto (Medinilla Speciosa Blume) Menggunakan Metode Difusi Cakram. *Skripsi Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta*, 12–54.

Patel, V., Ray, D., Singh, K., Abezgauz, L., Marangoni, G., Aswal, V.K., dkk., 2015. 1-Hexanol triggered structural characterization of the worm-like micelle to vesicle transitions in cetyltrimethylammonium tosylate solutions. *RSC Advances*, **5**: 87758–87768.

Paturusi, A. A. E., Nurafianty, Rusli, & Rahim, A. (2014). Isolasi dan Identifikasi Senyawa

Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif sebagai Agen Fertilitas dari Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blume) pada Tikus Jantan Galur Sprague Dawley sebagai Model
Rina Wijayanti, Prof. Dr. Subagus Wahyuono, Apt.; Prof. Dr. Ika Puspita Sari, M. Si., Apt.; Prof. Dr. dr. Dicky M. Rizal
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Antibakteri Ekstrak N-Heksan Daun Jati (Tectona grandis L.F). *Jf Fik Uinam*, *2*(1), 18–23.

Ranawat, P., Khanduja, K.L., dan Pathak, C.M., 2014. Resveratrol - an ingredient of red wine abrogates the reproductive capacity in male mice. *Andrologia*, **46**: 650–658.

Rizal, D. M., 2015. Kajian Terhadap Ekspresi Receptor Advanced Glycation End Products (RAGE), EKSPRESI ENZIM SIKLOOKSIGENASE-2 (COX-2) Dan Kadar Testosteron Kultur Sel Leydig Tikus Sprague Dawley yang Diinduksi Advanced Glycation End Products dan Diinkubasi Dengan Gamma Mangostin. *Disertasi*. Program Doktor Ilmu Kedokteran dan Kesehatan. Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Rizal, D.M., Fauzi, A.R., dan Rustamaji, 2019. Effect of gamma-mangostin on testosterone levels in Leydig cell culture of Sprague-Dawley rat induced by advanced glycation end products: A preliminary study. *BMC Proceedings*, **13**: 1–7.

Sa'Adah, N.N., Nurhayati, A.P.D., dan Purwani, K.I., 2018. Antihyperlipidemic and anti-obesity effects of the methanolic extract of parijoto (Medinilla speciosa). *AIP Conference Proceedings*, **2002**: .

Sa'Adah, N.N., Purwani, K.I., Nurhayati, A.P.D., dan Ashuri, N.M., 2017. Analysis of lipid profile and atherogenic index in hyperlipidemic rat (Rattus norvegicus Berkenhout, 1769) that given the methanolic extract of Parijoto (Medinilla speciosa). *AIP Conference Proceedings*, **1854**: .

Samudra, I.M., 2018. Feromon Serangga dan Aplikasinya untuk Pengendalian Serangga Hama. *Pemanfaatan SDG dan Bioteknologi untuk Mendukung Pertanian Berkelanjutan*, 481–496.

Sariroh, Z., 2020. Parijoto dari Masa ke Masa. *Paradigma*. No 1. Tahun XXII. Desember 2020

Susetyarini, R.E., 2009. EFEK SENYAWA AKTIF DAUN BELUNTAS TERHADAP KADAR TESTOTERON TIKUS PUTIH (Ratus norwegicus) JANTAN. *Gamma*, **5**: 21–

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif sebagai Agen Fertilitas dari Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blume) pada Tikus Jantan Galur Sprague Dawley sebagai Model
Rina Wijayanti, Prof. Dr. Subagus Wahyuono, Apt.; Prof. Dr. Ika Puspita Sari, M. Si., Apt.; Prof. Dr. dr. Dicky M. Rizal
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Susilawati, T., 2011. *Spermatologi*. Universitas Brawijaya Press, Malang.

Tao, H., Yao, D., Jun, L., dan Fang, Z., 2022. Host - plant volatiles enhance the attraction of Cnaphalocrocis medinalis (Lepidoptera : Crambidae) to sex pheromone. *Chemoecology*, **32**: 129–138.

Tarkowská, D., 2019. Plants are capable of synthesizing animal steroid hormones. *Molecules*, **24**: 1–13.

Tunc, O., 2010. " INVESTIGATION OF THE ROLE OF OXIDATIVE STRESS IN MALE INFERTILITY ."

Tusanti, I., Johan, A., dan Kisdjamiatun, R., 2014. Sitotoksisitas in vitro ekstrak etanolik buah parijoto (Medinilla speciosa, reinw.ex bl.) terhadap sel kanker payudara T47D. *Jurnal Gizi Indonesia (The Indonesian Journal of Nutrition)*, **2**: 53–58.

Verdiana, M., Widarta, I.W.R., Gede, I.D., dan Permana, M., 2018. GELOMBANG ULTRASONIK TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK KULIT BUAH LEMON (Citrus limon (Linn .) Burm F .) **7**: 213–222.

Vifta dan Dian, 2018. Skrining Fitokimia , Karakterisasi , dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Buah Parijoto (Medinilla speciosa B .). *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, **1**: 8–14.

Wachidah, L.N., 2013. Uji Aktivitas Antioksidan Serta Penentuan Kandungan Fenolat Dan Flavonoid Total Dari Buah Parijoto (Medinilla Speciosa Blume). *Skripsi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta*, 1–69.

Wibisono, H., 2010. *Atlas Spermatologi*. PT. Refika Aditama, Bandung.

Wijayanti, D. dan Ardigurnita, F., 2019. Potential of Parijoto (Medinilla speciosa) Fruits and Leaves in Male Fertility. *Animal Production*, **20**: 81.

Wijayanti, R. dan Lestari, A.P., 2018. PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK BUAH

Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif sebagai Agen Fertilitas dari Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blume) pada Tikus Jantan Galur Sprague Dawley sebagai Model
Rina Wijayanti, Prof. Dr. Subagus Wahyuono, Apt.; Prof. Dr. Ika Puspita Sari, M. Si., Apt.; Prof. Dr. dr. Dicky M. Rizal
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PARIJOTO (Medinilla speciosa Blume) TERHADAP KADAR GULA DARAH DAN FUNGSI **15**: 1–7.

Wijayanti, R., Wahyuono, S., Sari, I.P., dan Rizal, D.M., 2020. *Stimulatory Effect of Methanolic Extract and N-Hexane Insoluble and Soluble Fraction of Parijoto Fruit (Medinilla Speciosa Blume) on the Spermatozoa Quantity of Male Sprague Dawley Rats*, Medical Technology and Environmental Health.

World Health, 2010. Examination and processing of human semen. *World Health*, **Edition**, **V**: 286.

World Health Organization, 2021. 'Infertilitas by WHO' *Infertility*. URL: https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/infertility.

Abinaya, R., 2021. Isolation , Characterization and Biological Activities of Stigmasterol from Leaf Part of Crescentia alata Kunth (Bignoniaceae) **32**: 9–21.

Agarwal, A. dan Prabakaran, S.A., 2005. and prevention of oxidative stress in male reproductive physiology **43**: 963–974.

Agoes, G., 2009. *Teknologi Bahan Alam (Serial Farmasi Industri-2)*, Edisi Revi. ed. Penerbit ITB, Bandung.

Aizid, R., 2012. *Mengatasi Infertilitas (Kemandulan) Sejak Dini*. Buku Kita, Yogyakarta.

Anzila, I., M, A.P.W., Soewondo, A., dan Rahayu, S., 2017. Pengaruh Ekstrak Ethanol Kemangi (Ocimum canum Sims .) terhadap Struktur Histologi Testis Mencit (Mus musculus) Jantan **5**: 22–26.

Arini, L.A., 2021. The study of sex steroid hormone compound in green algae (Chlorophyta) for female fertility : A literature review The study of sex steroid hormone compound in green algae (Chlorophyta) for female fertility : A literature review. *Earth and Environmental Science*, **913**: 1–9.

Balamurugan, K., Sakthidevi, G., dan Mohan, V.R., 2013. Stimulatory effect of the ethanol

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif sebagai Agen Fertilitas dari Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blume) pada Tikus Jantan Galur Sprague Dawley sebagai Model
Rina Wijayanti, Prof. Dr. Subagus Wahyuono, Apt.; Prof. Dr. Ika Puspita Sari, M. Si., Apt.; Prof. Dr. dr. Dicky M. Rizal
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

extract of Melastoma malabathricum L. (Melastomataceae) leaf on the reproductive system of male albino rats. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, **3**: 160–165.

Chairunnisa, S., Wartini, N.M., Suhendra, L., Pertanian, F.T., Udayana, U., dan Bukit, K., 2019. Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (Ziziphus mauritiana L .) sebagai Sumber Saponin **7**: 551–560.

Chaudhary, J., 2011. Kaur et al. , **2**: 2259–2265.

Dicky Moch Rizal, 2021. *Fisiologi Sistem Reproduksi Pria*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Djuwantono, T., Bayuaji, H., dan Permadi, W., 2012. Buku-Pengelolaan-Infertilitas.

Ekaputri Hz, T.W., Sari, I.P., dan Rizal, D.M., 2018. The effect of ethanol extract of Piper nigrum L. fruit on reproductive system in adult male wistar rats: A study of FSH, LH, testosterone level and spermatogenic cells. *Indonesian Journal of Pharmacy*, **29**: 136–144.

Enema, O., Umoh, F., Adesina, S., dan Eseyin, O.A., 2018. Chemistry and Pharmacology of Aphrodisiacs : A Review Available online www.jocpr.com Chemistry and Pharmacology of Aphrodisiac Plants : A Review Keywords : Sexuality ; Aphrodisiacs ; Health ; Phytochemicals ; Virility.

Ferdian, A., Muslim, dan Fitriani, M., 2018. Masculinization of Betta Fish (Betta sp .) using Ginseng Root Extract (Panax sp .). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, **5**: 1–12.

Hanani, E., 2017. *Analisis Fitokimia*. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.

Hanum, A.S., Prihastanti, E., dan Jumari, 2017. Ethnobotany of utilization, role, and philosopical meaning of parijoto (Medinilla, spp) on Mount Muria in Kudus Regency, Central Java. *AIP Conference Proceedings*, **1868**: .

Ibrahim, A., Amr, A., Alessia, M.S., dan Fawzi, M., 2016. The Effect of the Coriander Seeds on Reproductive Parameter on Female Mice **5**: 31–34.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif sebagai Agen Fertilitas dari Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blume) pada Tikus Jantan Galur Sprague Dawley sebagai Model
Rina Wijayanti, Prof. Dr. Subagus Wahyuono, Apt.; Prof. Dr. Ika Puspita Sari, M. Si., Apt.; Prof. Dr. dr. Dicky M. Rizal
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Jungwirth, A., Diemer, T., Dohle, G.R., Giwercman, A., Kopa, Z., Krausz, C., dkk., 2014. Male Infertility.

Kamal, N., Clements, C., Gray, A.I., dan Edrada-Ebel, R.A., 2016. Anti-infective activities of secondary metabolites from Vitex pinnata. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, **6**: 102–106.

Kimia, J.P. dan Yogyakarta, U.N., n.d. 0HWRGH , VRODVL GDQ , GHQWLÀNDVL 6WUXNWXU 6HQ \ DZD 2UJDQLN % DKDQ $ ODP 53–61.

Kumar, V., Ahmed, D., Gupta, P.S., Anwar, F., dan Mujeeb, M., 2013. activities of Melastoma malabathricum Linn . leaves in streptozotocin induced diabetic rats 1–19.

Li, P. dan Zhu, J., 2012. Enhanced Attraction of Plutella xylostella (Lepidoptera : Plutellidae) to Pheromone-Baited Traps With the Addition of Green Leaf Volatiles **10**: .

Mascarenhas, M.N., Flaxman, S.R., Boerma, T., Vanderpoel, S., dan Stevens, G.A., 2012. National , Regional , and Global Trends in Infertility Prevalence Since 1990 : A Systematic Analysis of 277 Health Surveys **9**: 1–12.

Molander, M.A., 2018. Identification of the Aggregation-sex Pheromone of the Cerambycid Beetle Phymatodes pusillus ssp . pusillus and Evidence of a Synergistic Effect from a Heterospecific Pheromone Component 987–998.

Murod, A.M., Kedokteran, F., Ilmu, D.A.N., dan Farmasi, P.S., 2014. *UIN SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA Uji Aktivitas Ekstrak Air Herba Kemangi (*.

Niswah, L., 2014. Uji Aktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Buah Parijoto (Medinilla Speciosa Blume) Menggunakan Metode Difusi Cakram. *Skripsi Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta*, 12–54.

Patel, V., Ray, D., Singh, K., Abezgauz, L., Marangoni, G., Aswal, V.K., dkk., 2015. 1-Hexanol triggered structural characterization of the worm-like micelle to vesicle

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif sebagai Agen Fertilitas dari Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blume) pada Tikus Jantan Galur Sprague Dawley sebagai Model
Rina Wijayanti, Prof. Dr. Subagus Wahyuono, Apt.; Prof. Dr. Ika Puspita Sari, M. Si., Apt.; Prof. Dr. dr. Dicky M. Rizal
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ad.id/

transitions in cetyltrimethylammonium tosylate solutions. *RSC Advances*, **5**: 87758–87768.

Ranawat, P., Khanduja, K.L., dan Pathak, C.M., 2014. Resveratrol - an ingredient of red wine abrogates the reproductive capacity in male mice. *Andrologia*, **46**: 650–658.

Rizal, D.M., Fauzi, A.R., dan Rustamaji, 2019. Effect of gamma-mangostin on testosterone levels in Leydig cell culture of Sprague-Dawley rat induced by advanced glycation end products: A preliminary study. *BMC Proceedings*, **13**: 1–7.

Sa'Adah, N.N., Nurhayati, A.P.D., dan Purwani, K.I., 2018. Antihyperlipidemic and anti-obesity effects of the methanolic extract of parijoto (Medinilla speciosa). *AIP Conference Proceedings*, **2002**: .

Sa'Adah, N.N., Purwani, K.I., Nurhayati, A.P.D., dan Ashuri, N.M., 2017. Analysis of lipid profile and atherogenic index in hyperlipidemic rat (Rattus norvegicus Berkenhout, 1769) that given the methanolic extract of Parijoto (Medinilla speciosa). *AIP Conference Proceedings*, **1854**: .

Samudra, I.M., 2018. Feromon Serangga dan Aplikasinya untuk Pengendalian Serangga Hama. *Pemanfaatan SDG dan Bioteknologi untuk Mendukung Pertanian Berkelanjutan*, 481–496.

Susetyarini, R.E., 2009. EFEK SENYAWA AKTIF DAUN BELUNTAS TERHADAP KADAR TESTOTERON TIKUS PUTIH (Ratus norwegicus) JANTAN. *Gamma*, **5**: 21–27.

Susilawati, T., 2011. *Spermatologi*. Universitas Brawijaya Press, Malang.

Tao, H., Yao, D., Jun, L., dan Fang, Z., 2022. Host - plant volatiles enhance the attraction of Cnaphalocrocis medinalis (Lepidoptera : Crambidae) to sex pheromone. *Chemoecology*, **32**: 129–138.

Tarkowská, D., 2019. Plants are capable of synthesizing animal steroid hormones. *Molecules*,

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif sebagai Agen Fertilitas dari Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blume) pada Tikus Jantan Galur Sprague Dawley sebagai Model
Rina Wijayanti, Prof. Dr. Subagus Wahyuono, Apt.; Prof. Dr. Ika Puspita Sari, M. Si., Apt.; Prof. Dr. dr. Dicky M. Rizal
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

24: 1–13.

Tunc, O., 2010. " INVESTIGATION OF THE ROLE OF OXIDATIVE STRESS IN MALE INFERTILITY ."

Tusanti, I., Johan, A., dan Kisdjamiatun, R., 2014. Sitotoksisitas in vitro ekstrak etanolik buah parijoto (Medinilla speciosa, reinw.ex bl.) terhadap sel kanker payudara T47D. *Jurnal Gizi Indonesia (The Indonesian Journal of Nutrition)*, **2**: 53–58.

Verdiana, M., Widarta, I.W.R., Gede, I.D., dan Permana, M., 2018. GELOMBANG ULTRASONIK TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK KULIT BUAH LEMON (Citrus limon (Linn .) Burm F .) **7**: 213–222.

Vifta dan Dian, 2018. Skrining Fitokimia , Karakterisasi , dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Buah Parijoto (Medinilla speciosa B .). *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, **1**: 8–14.

Wachidah, L.N., 2013. Uji Aktivitas Antioksidan Serta Penentuan Kandungan Fenolat Dan Flavonoid Total Dari Buah Parijoto (Medinilla Speciosa Blume). *Skripsi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta*, 1–69.

Wibisono, H., 2010. *Atlas Spermatologi*. PT. Refika Aditama, Bandung.

Wijayanti, D. dan Ardigurnita, F., 2019. Potential of Parijoto (Medinilla speciosa) Fruits and Leaves in Male Fertility. *Animal Production*, **20**: 81.

Wijayanti, R. dan Lestari, A.P., 2018. PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK BUAH PARIJOTO (Medinilla speciosa Blume) TERHADAP KADAR GULA DARAH DAN FUNGSI **15**: 1–7.

Wijayanti, R., Wahyuono, S., Sari, I.P., dan Rizal, D.M., 2020. *Stimulatory Effect of Methanolic Extract and N-Hexane Insoluble and Soluble Fraction of Parijoto Fruit (Medinilla Speciosa Blume) on the Spermatozoa Quantity of Male Sprague Dawley Rats*, Medical Technology and Environmental Health.

Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif sebagai Agen Fertilitas dari Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blume) pada Tikus Jantan Galur Sprague Dawley sebagai Model
Rina Wijayanti, Prof. Dr. Subagus Wahyuono, Apt.; Prof. Dr. Ika Puspita Sari, M. Si., Apt.; Prof. Dr. dr. Dicky M. Rizal
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

World Health, 2010. Examination and processing of human semen. *World Health*, **Edition**, **V**: 286.

World Health Organization, 2021. 'Infertilitas by WHO' *Infertility*. URL: https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/infertility.

Abinaya, R., 2021. Isolation , Characterization and Biological Activities of Stigmasterol from Leaf Part of Crescentia alata Kunth (Bignoniaceae) **32**: 9–21.

Agarwal, A. dan Prabakaran, S.A., 2005. and prevention of oxidative stress in male reproductive physiology **43**: 963–974.

Agoes, G., 2009. *Teknologi Bahan Alam (Serial Farmasi Industri-2)*, Edisi Revi. ed. Penerbit ITB, Bandung.

Aizid, R., 2012. *Mengatasi Infertilitas (Kemandulan) Sejak Dini*. Buku Kita, Yogyakarta.

Anzila, I., M, A.P.W., Soewondo, A., dan Rahayu, S., 2017. Pengaruh Ekstrak Ethanol Kemangi (Ocimum canum Sims .) terhadap Struktur Histologi Testis Mencit (Mus musculus) Jantan **5**: 22–26.

Arini, L.A., 2021. The study of sex steroid hormone compound in green algae (Chlorophyta) for female fertility : A literature review The study of sex steroid hormone compound in green algae (Chlorophyta) for female fertility : A literature review. *Earth and Environmental Science*, **913**: 1–9.

Balamurugan, K., Sakthidevi, G., dan Mohan, V.R., 2013. Stimulatory effect of the ethanol extract of Melastoma malabathricum L. (Melastomataceae) leaf on the reproductive system of male albino rats. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, **3**: 160–165.

Chairunnisa, S., Wartini, N.M., Suhendra, L., Pertanian, F.T., Udayana, U., dan Bukit, K., 2019. Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (Ziziphus mauritiana L .) sebagai Sumber Saponin **7**: 551–560.

Chaudhary, J., 2011. Kaur et al. , **2**: 2259–2265.

Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif sebagai Agen Fertilitas dari Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blume) pada Tikus Jantan Galur Sprague Dawley sebagai Model
Rina Wijayanti, Prof. Dr. Subagus Wahyuono, Apt.; Prof. Dr. Ika Puspita Sari, M. Si., Apt.; Prof. Dr. dr. Dicky M. Rizal
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Dicky Moch Rizal, 2021. *Fisiologi Sistem Reproduksi Pria*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Djuwantono, T., Bayuaji, H., dan Permadi, W., 2012. Buku-Pengelolaan-Infertilitas.

Ekaputri Hz, T.W., Sari, I.P., dan Rizal, D.M., 2018. The effect of ethanol extract of Piper nigrum L. fruit on reproductive system in adult male wistar rats: A study of FSH, LH, testosterone level and spermatogenic cells. *Indonesian Journal of Pharmacy*, **29**: 136–144.

Enema, O., Umoh, F., Adesina, S., dan Eseyin, O.A., 2018. Chemistry and Pharmacology of Aphrodisiacs : A Review Available online www.jocpr.com Chemistry and Pharmacology of Aphrodisiac Plants : A Review Keywords : Sexuality ; Aphrodisiacs ; Health ; Phytochemicals ; Virility.

Ferdian, A., Muslim, dan Fitriani, M., 2018. Masculinization of Betta Fish (Betta sp .) using Ginseng Root Extract (Panax sp .). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, **5**: 1–12.

Hanani, E., 2017. *Analisis Fitokimia*. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.

Hanum, A.S., Prihastanti, E., dan Jumari, 2017. Ethnobotany of utilization, role, and philosopical meaning of parijoto (Medinilla, spp) on Mount Muria in Kudus Regency, Central Java. *AIP Conference Proceedings*, **1868**: .

Ibrahim, A., Amr, A., Alessia, M.S., dan Fawzi, M., 2016. The Effect of the Coriander Seeds on Reproductive Parameter on Female Mice **5**: 31–34.

Jungwirth, A., Diemer, T., Dohle, G.R., Giwercman, A., Kopa, Z., Krausz, C., dkk., 2014. Male Infertility.

Kamal, N., Clements, C., Gray, A.I., dan Edrada-Ebel, R.A., 2016. Anti-infective activities of secondary metabolites from Vitex pinnata. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, **6**: 102–106.

Kimia, J.P. dan Yogyakarta, U.N., n.d. 0HWRGH , VRODVL GDQ , GHQWLÀNDVL

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif sebagai Agen Fertilitas dari Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blume) pada Tikus Jantan Galur Sprague Dawley sebagai Model
Rina Wijayanti, Prof. Dr. Subagus Wahyuono, Apt.; Prof. Dr. Ika Puspita Sari, M. Si., Apt.; Prof. Dr. dr. Dicky M. Rizal
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

6WUXNWXU 6HQ \ DZD 2UJDQLN % DKDQ $ ODP 53–61.

Kumar, V., Ahmed, D., Gupta, P.S., Anwar, F., dan Mujeeb, M., 2013. activities of Melastoma malabathricum Linn . leaves in streptozotocin induced diabetic rats 1–19.

Li, P. dan Zhu, J., 2012. Enhanced Attraction of Plutella xylostella (Lepidoptera : Plutellidae) to Pheromone-Baited Traps With the Addition of Green Leaf Volatiles **10**: .

Mascarenhas, M.N., Flaxman, S.R., Boerma, T., Vanderpoel, S., dan Stevens, G.A., 2012. National , Regional , and Global Trends in Infertility Prevalence Since 1990 : A Systematic Analysis of 277 Health Surveys **9**: 1–12.

Molander, M.A., 2018. Identification of the Aggregation-sex Pheromone of the Cerambycid Beetle Phymatodes pusillus ssp . pusillus and Evidence of a Synergistic Effect from a Heterospecific Pheromone Component 987–998.

Murod, A.M., Kedokteran, F., Ilmu, D.A.N., dan Farmasi, P.S., 2014. *UIN SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA Uji Aktivitas Ekstrak Air Herba Kemangi (*.

Niswah, L., 2014. Uji Aktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Buah Parijoto (Medinilla Speciosa Blume) Menggunakan Metode Difusi Cakram. *Skripsi Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta*, 12–54.

Patel, V., Ray, D., Singh, K., Abezgauz, L., Marangoni, G., Aswal, V.K., dkk., 2015. 1-Hexanol triggered structural characterization of the worm-like micelle to vesicle transitions in cetyltrimethylammonium tosylate solutions. *RSC Advances*, **5**: 87758–87768.

Ranawat, P., Khanduja, K.L., dan Pathak, C.M., 2014. Resveratrol - an ingredient of red wine abrogates the reproductive capacity in male mice. *Andrologia*, **46**: 650–658.

Rizal, D.M., Fauzi, A.R., dan Rustamaji, 2019. Effect of gamma-mangostin on testosterone levels in Leydig cell culture of Sprague-Dawley rat induced by advanced glycation end

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif sebagai Agen Fertilitas dari Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blume) pada Tikus Jantan Galur Sprague Dawley sebagai Model
Rina Wijayanti, Prof. Dr. Subagus Wahyuono, Apt.; Prof. Dr. Ika Puspita Sari, M. Si., Apt.; Prof. Dr. dr. Dicky M. Rizal
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

products: A preliminary study. *BMC Proceedings*, **13**: 1–7.

Sa'Adah, N.N., Nurhayati, A.P.D., dan Purwani, K.I., 2018. Antihyperlipidemic and anti-obesity effects of the methanolic extract of parijoto (Medinilla speciosa). *AIP Conference Proceedings*, **2002**: .

Sa'Adah, N.N., Purwani, K.I., Nurhayati, A.P.D., dan Ashuri, N.M., 2017. Analysis of lipid profile and atherogenic index in hyperlipidemic rat (Rattus norvegicus Berkenhout, 1769) that given the methanolic extract of Parijoto (Medinilla speciosa). *AIP Conference Proceedings*, **1854**: .

Samudra, I.M., 2018. Feromon Serangga dan Aplikasinya untuk Pengendalian Serangga Hama. *Pemanfaatan SDG dan Bioteknologi untuk Mendukung Pertanian Berkelanjutan*, 481–496.

Susetyarini, R.E., 2009. EFEK SENYAWA AKTIF DAUN BELUNTAS TERHADAP KADAR TESTOTERON TIKUS PUTIH (Ratus norwegicus) JANTAN. *Gamma*, **5**: 21–27.

Susilawati, T., 2011. *Spermatologi*. Universitas Brawijaya Press, Malang.

Tao, H., Yao, D., Jun, L., dan Fang, Z., 2022. Host - plant volatiles enhance the attraction of Cnaphalocrocis medinalis (Lepidoptera : Crambidae) to sex pheromone. *Chemoecology*, **32**: 129–138.

Tarkowská, D., 2019. Plants are capable of synthesizing animal steroid hormones. *Molecules*, **24**: 1–13.

Tunc, O., 2010. " INVESTIGATION OF THE ROLE OF OXIDATIVE STRESS IN MALE INFERTILITY ."

Tusanti, I., Johan, A., dan Kisdjamiatun, R., 2014. Sitotoksisitas in vitro ekstrak etanolik buah parijoto (Medinilla speciosa, reinw.ex bl.) terhadap sel kanker payudara T47D. *Jurnal Gizi Indonesia (The Indonesian Journal of Nutrition)*, **2**: 53–58.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif sebagai Agen Fertilitas dari Buah Parijoto (Medinilla speciosa Blume) pada Tikus Jantan Galur Sprague Dawley sebagai Model
Rina Wijayanti, Prof. Dr. Subagus Wahyuono, Apt.; Prof. Dr. Ika Puspita Sari, M. Si., Apt.; Prof. Dr. dr. Dicky M. Rizal
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Verdiana, M., Widarta, I.W.R., Gede, I.D., dan Permana, M., 2018. GELOMBANG ULTRASONIK TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK KULIT BUAH LEMON (Citrus limon (Linn .) Burm F .) **7**: 213–222.

Vifta dan Dian, 2018. Skrining Fitokimia , Karakterisasi , dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Buah Parijoto (Medinilla speciosa B .). *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, **1**: 8–14.

Wachidah, L.N., 2013. Uji Aktivitas Antioksidan Serta Penentuan Kandungan Fenolat Dan Flavonoid Total Dari Buah Parijoto (Medinilla Speciosa Blume). *Skripsi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta*, 1–69.

Wibisono, H., 2010. *Atlas Spermatologi*. PT. Refika Aditama, Bandung.

Wijayanti, D. dan Ardigurnita, F., 2019. Potential of Parijoto (Medinilla speciosa) Fruits and Leaves in Male Fertility. *Animal Production*, **20**: 81.

Wijayanti, R. dan Lestari, A.P., 2018. PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK BUAH PARIJOTO (Medinilla speciosa Blume) TERHADAP KADAR GULA DARAH DAN FUNGSI **15**: 1–7.

Wijayanti, R., Wahyuono, S., Sari, I.P., dan Rizal, D.M., 2020. *Stimulatory Effect of Methanolic Extract and N-Hexane Insoluble and Soluble Fraction of Parijoto Fruit (Medinilla Speciosa Blume) on the Spermatozoa Quantity of Male Sprague Dawley Rats*, Medical Technology and Environmental Health.

World Health, 2010. Examination and processing of human semen. *World Health*, **Edition**, **V**: 286.

World Health Organization, 2021. 'Infertilitas by WHO' *Infertility*. URL: https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/infertility.