UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH CAHAYA DAN LAMA WAKTU PENYIMPANAN EKSTRAK DAUN BELIMBING WULUH 10% PADA SUHU 4 DERAJAT C TERHADAP PH EKSTRAK DAN LAJU KOROSI KAWAT ORTODONTI STAINLES STEEL
RENISA FIDINIA A, Dr. drg. Cendrawasih A. F., M. Kes, Sp. Ort (K)
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Daftar Pustaka

Adams, David J., Effective Learning in The Life Sciences, Willey-Blackwell., UK, h.. 49-50

Aghniya, I.W., 2017, Pengaruh Waktu Penyimpanan Sediaan Obat Kumur Ekstrak Bunga Delima Merah (Punica granatum L.) terhadap Oksidasi, *J. UMS*., 1(1):1-8

Ahmad, Zaki., 2006, *Principles of Corrosion Engineering and Corrosion Control*, Elsevier, Amsterdam, h. 2

Ali, A., Chong, C. H., Mah, S. H., Abdullah, L. C., Choong, T. S. Y., Chua, B. L., 2018, Impact of Storage Conditions on the Stability of Predominant Phenolic Constituents and Antioxidant Activity of Dried Piper betle Extracts, *Molecules*, 23(84): 1-15.

Anusavice, K. J., Shen, C., Rawls, H. R., 2003, *Phillip's Science of Dental Materials*, 11th ed., Saunders Elsevier Inc., Missouri, h. 178, 290

Anusavice, K. J., Shen, C., Rawls, H. R., 2013, *Phillip's Science of Dental Materials*, 12th ed., Saunders Elsevier Inc., Missouri, h. 407

Ansel H., Allen L., Popovich N., 2011, Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems 9th Ed, Lippincott Williams & Wilkins : Baltimore, h. 389

Apriliani N., Suka E. G., Suprihatin., 2017, Efektivitas Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.) Sebagai Inhibitor Pada Baja St37 Dalam Medium Korosif NaCl 3%, *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, 5 (2) : 161-172

Ardhy, Sanny., Gunawarman., Affi, Jon., 2015, Perilaku Korosi Titanium dalam Larutan Modifikasi Saliva Buatan untuk Aplikasi Ortodontik, *Jurnal Mekanikal*, 6(2):585-593

Asdim., 2007, Penentuan Efisiensi Inhibisi Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L) pada Reaksi Korosi Baja dalam Larutan Asam, *Jurnal Gradien*, 3(2): 273-276

Aulia, A., 2017, Pengaruh Waktu Penyimpanan terhadap pH Sediaan Obat Kumur Ekstrak Bunga Delima Merah (*Punica granatum L.*), *J. UMS*, 1(1):1-8

Barret R.D., Bishara S.E., Quinn J.K., 1993, *Biodegradation of Nickel and Chromium In Vitro, Am J Orthod Dentofac Orthop*, 103:8–14.

Bhalaji, S.I., 2004, *Orthodontics The Art and Science 3rd ed*, MEDI Publishing House, New Delhi, h. 271, 384

Brantley, W. A., Eliades, T., 2001, *Orthodontic Materials : Scientific and Clinical Aspect*, Thieme, New York, h. 77

Budiman, M. H., 2008, Uji Stabilitas Fisik dan Aktivitas Antioksidan Sediaan Krim yang Mengandung Ekstrak Kering Tomat, *Skripsi*, Universitas Indonesia, Depok

Canina, Lenti., Pengaruh Waktu Perendaman dalam Saliva Buatan terhadap Pelepasan Ion Kawat Austria.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH CAHAYA DAN LAMA WAKTU PENYIMPANAN EKSTRAK DAUN BELIMBING WULUH 10% PADA SUHU 4 DERAJAT C
TERHADAP PH EKSTRAK DAN LAJU KOROSI KAWAT ORTODONTI STAINLES STEEL**
RENISA FIDINIA A, Dr. drg. Cendrawasih A. F., M. Kes, Sp. Ort (K)
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Carstensen, J.T., Rhodes, C.T., 2000, *Drug Stability : Principles and Practices*, 3rd ed., Marcel Dekker Inc., New York

Cobourne, M., Dibiase, A., 2015, *Handbook of Orthodontics 2nd*, Elsevier Inc, Missouri, h. 26

Dadi, D.W., dkk, 2020, Physical and Functional Properties, Digestibility, and Storage Stability of Spray and Freeze-Dried Microencapsulated Bioactive Products from Moringa stenopetala Leaves Extract, *Journal Industrial Crops and Product 156 (2020) Elsevier*: 1-10

Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1995, *Farmakope Indonesia*, Edisi IV, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.

Farmasyanti, C. A., Dewi, I. N. K., Alhasyimi, A. A., 2018, Potency of Bilimbi Fruit (Averrhoa Bilimbi L.) Leaf Extract as Corrosion Inhibitors of Stainless Steel Orthodontic Wires, *J. Int. Dent. Med. Res*, 11(2): 634-638

Fatmawaty, A., Nisa M., Riski R., 2019, *Teknologi Sediaan Farmasi*, Deepublish, Sleman, h. 53

Gapsari, Femiana., 2017, *Pengantar Korosi*, UB Press, Malang, h.. 4-5

Hariana, Arief. 2013, *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*, Swadaya Grup, Jakarta Timur, h. 36

Haryono, G., Sugiarto, B., Farid, H., dan Tanoto, Y., 2010, Ekstrak Bahan Alam sebagai Inhibitor Korosi, Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan", h. 7-8

Hayati, E. K., Fasyah, G. A., dan Sa'adah, L., 2010, Fraksinasi dan Identifikasi Senyawa Tanin pada Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*), *Jurnal Kimia*, 4(2): 193-200.

Indrayani, N. L., 2016, Studi Pengaruh Ekstrak Eceng Gondok sebagai Inhibitor Korosi untuk Pipa Baja SS400 pada Lingkungan Air, *Jurnal Imiah Teknik Mesin*, 4(2): 47-56

Issac, R. S. R., Sakthivel., Murthy, Ch., 2013, Green Synthesis of Gold and Silver Nanparticles Using Averrhoa bilimbi Fruit Extract, Jo11urnal of *Nanotechnology Research Article 3*

Jessen, C.Q., 2011, *Stainless Steel and Corrosion*, Damstahl, Denmark, Denmark: Damstahl, h.1,73

Oh, Keun-Taek., Kim, Young-Sik., Park, Yong-Soo., Kyoung-Nam, Properties of super stainless steel for orthodontic applications. *Journal of Biomedical Materials Research Part B Applied Biomaterials*. 2004; 2(69B) : 183- 194

Khiya, J., dkk, 2018, Valorization of The Saliva Officinalis L, of The Marocco Bioactive Extract : Phytochemistry, Antioxidant Activity and Corrosion Inhibition, *Journal of King Saud University*, (31) : 322-325

Machfudzoh, P.A., Amin, M.N., Putri, L.S.D., 2014, Efektivitas Ekstrak Daun Belimbing Wuluh sebagai Bahan Inhibitor Korosi pada Kawat Ortodonsi Berbahan Dasar Nikel-Titanium, *Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa,* Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH CAHAYA DAN LAMA WAKTU PENYIMPANAN EKSTRAK DAUN BELIMBING WULUH 10% PADA SUHU 4 DERAJAT C
TERHADAP PH EKSTRAK DAN LAJU KOROSI KAWAT ORTODONTI STAINLES STEEL**
RENISA FIDINIA A, Dr. drg. Cendrawasih A. F., M. Kes, Sp. Ort (K)
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Malkiewicz, K., dkk., 2018, Comparative assessment of The Corrosion Process of Orthodontic Archwires Made of Stainless Steel, Titanium-molybdenum and Nickel-Titanium Alloys., *Original Research Aricle Elsevier*, h. 941-947

McCafferty, C., 2010, *Introduction to Corrosion Science*, Springer, London, h. 357

Menkes RI, 2017, Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 32 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi

M'hiri Nouha., dkk, 2016, Corrosion Inhibitor of Carbon Steel in Acidic Medium by Orange Peel Extract and Its Main Antioxidant Compounds, *Journal Corrosion Science 102 (2016) Elsevier*: 55-62

Mitchell, Laura., 2013, Introduction of Orthodontics, 4th ed, Oxford University Press, China, h. 2

Nardeli, J.V., dkk, 2019, Tannin : A Natural Corrosion Inhibitor for Aluminum Alloys, *Journal Progress in Organic Coatings 135 Elsevier*, h. 368-381

Nasab, S.G., dkk, 2019, *Natural Corossion Inhibitors Syntesis Lectures on Mechanical Engineering*, Morgan & Claypool Publishers, Iran, h. 3

Noor, M. I., Yufita, E., Zulfanila, 2016, Identifikasi Kandungan Ekstrak kulit Buah Naga Merah Menggunakan Fourier Transform Infrared (FTIR) dan Fitokimia, *Journal of Aceh Physics Society (JacPs)*, 5(1):14-16

Noor, T. B., dkk, 2015, Pengaruh Penambahan Ekstrak Kulit Buah Jeruk dan Kulit Buah Mangga Sebagai Inhibitor Korosi pada Baja Karbon dalam Media NaCl 3,5%, *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 17(1): 29-33

Nurkhasanah, I. K. D., 2017, Pengaruh Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi L.) Terhadap Laju Korosi Kawat Ortodonti *Stainless Steel*, *Skripsi*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

Oki, M., Charles, E., Alaka, C., Oki, T.K., 2011, Corrosion Inhibition of Mild Steel in Hydrochloric Acid by Tannins from Rhizospora racemosa. *Material Sciences and Applications*, 2: 592-595

Pakshir, M., Bagheri, T., dan Kazemi, M.R., 2013, In vitro Evaluation of the Electrochemical Behaviour of Stainless Steel and Ni-Ti orthodontic archwires at different temperatures, *European Journal of Orthodontics*, 35: 407-413

Phulari, B.S., 2011, *Orthodontics Principles and Practice*, Jaypee Brother Medical Publishers, New Delhi, h. 3-5

Pramesthi, E, S., 2019, Pengaruh Waktu Penyimpanan Ekstrak Daun Belimbing Wuluh dalam 0, 21, dan 42 Hari Terhadap Stabilitas Dan Laju Korosi *Stainless Steel* (Kajian In Vitro), *Skripsi*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

Premkumar, Sridhar., 2015, *Textbook of orthodontics*, Elsevier, India, h. 277, 369-370

Profit, W. R., Fields, H. R., Sarver D. M., 2013, *Contemporary Orthodontics 5th ed*, Elsevier, Canada, h. 4-5

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGARUH CAHAYA DAN LAMA WAKTU PENYIMPANAN EKSTRAK DAUN BELIMBING WULUH 10% PADA SUHU 4 DERAJAT C TERHADAP PH EKSTRAK DAN LAJU KOROSI KAWAT ORTODONTI STAINLES STEEL
RENISA FIDINIA A, Dr. drg. Cendrawasih A. F., M. Kes, Sp. Ort (K)
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Putra., I. G. N. A. Dewantar., D. A. Swastini., 2014, Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Nilai pH Sediaan Cold Cream Kombinasi Ekstrak Kulit Buah Manggis (Gracia mangostana L.), Herba Pegangan (Centella asiatica) dan Daun Gaharu (Gyrinops versteegii (gilg) Domke, *Jurnal Farmasi Udayana*, 3(1): 18-21

Rahmawati, D.P., 2017, Pengaruh Waktu dan Suhu Penyimpanan terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Sembung (Blumea balsamifera L.), *Skripsi*, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Univeristas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta, h. 44-45

Rakkimuthu, R., Palmurugan, S., Shanmugapriya, A., 2016, Effect of Temperature, Light, pH on The Stability of Anthocyanin Pigments in Cocculus Hirsutus Fruits, *International Journal of Multidisciplinary Research and Modern Education (IJMRME)*, 3(3): 91-96

Roobha, J.J., dkk, 2011, The Effect of Light, Temperature, pH on Stability Anthocyanin Pigments in Musa acuminata bract, *Research Article in Plant Biology*, 1(5) : 5-12

Rosdayanti, R., Wibowo, D., Kusuma, F., 2018, Analisis Laju Korosi Kawat Ortodontik Lepasan Stainless Steel pada Media Air Kelapa, *Dentin Jurnal Kedokteran Gigi*, 2(1): 58-62

Sakaguchi, R. L., Powers, J. M., 2012, *Craig's Restorative Dental Materials*, 13th ed, Philadelphia, Elsevier, h. 209

Sandoram, R. S., dkk, 2019, Antimicrobial, Antioxidant, and Cytotoxid Evaluation of Two Underustilised food plants : Averrhoa bilimbi L. (Oxalidaceae) and Phyllanthus acidus L. Skeels (Phyllanthaceae), Elsevier : *Journal of Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, (18) : 1-6

Sayuti, N. A., 2015, Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata L.*), *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 5(2): 74-82

Sembiring, T., Dayana, I., 2019, *Alat Penguji Material*, Guapedia, Bogor, h. 110-111

Sfondrini, M.F., dkk, 2009, Chromium Release From New Stainless Steel, Recycled and Nickel-Free Orthodontic Brackets, *Pubmed The Angle Orthodontist*, 79 (2), h. 361-367

Singh, Gurkeerat., 2008, *Textbook of Orthodontics 2nd edition*, Unipress, New Delhi, h. 325-328

Singh, Gurkeerat., 2015, *Textbook of Orthodontics*, Jaypee The Healh Sciences Publisher, New Delhi, h. 4, 336

Siregar, C., Amalia, L., 2003, *Farmasi Rumah Sakit : Teori dan Penerapan*, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, h. 249

Siregar, T. M., Eveline., Jaya F.A., 2015, Kajian Aktivitas dan Stabilitas Antioksidan Ekstrak Kasar Bawang Daun (*Allium fistulosum L.*), *Prosiding SNST ke-6 Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang*: 36-43

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH CAHAYA DAN LAMA WAKTU PENYIMPANAN EKSTRAK DAUN BELIMBING WULUH 10% PADA SUHU 4 DERAJAT C
TERHADAP PH EKSTRAK DAN LAJU KOROSI KAWAT ORTODONTI STAINLES STEEL**
RENISA FIDINIA A, Dr. drg. Cendrawasih A. F., M. Kes, Sp. Ort (K)
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Siswanto., Prihardini., Suparwitri S., 2013, Perbandingan Gaya Friksi Kawat *Stainless Steel* Sebelum dan Setelah Perendaman dalam Saliva Buatan pada Periode Waktu yang Berbeda, *Jurnal Ked Gi*, 4(2): 136-141

Suparmi., Prasetyo B., Limantara L., 2007, Fotodegradasi Pigmen Bixin dari Biji Kesumba (*Bixa orellana L.*) Potensi sebagai Pewarna Alami Makanan, *Seminar Nasional Pigmen "Back to Nature" Magister Biologi UKSW*: 195-204

Sutrisna, 2016, *Herbal Medicine : Suatu Tinjauan Farmakologist*, Muhammadiyah University Press, Surakarta, h. 43

Syahputri, M. V., 2007, *Pemastian Mutu Obat : Kompendium Pedoman dan Bahan-Bahan Terkait Vol 1*, EGC Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta, h. 57-58

Taunaumang, H., Golioth, P. E., 2017, Konduktivitas Fluida-Cairan di Manifestasi Panas Bumi Bukit Kasih Kanonang Sulawesi Utara, *Journal of Physical Science and Engineering JPSE*, 2(1): 29-38

Ummah, M.K., 2010, Ekstraksi dan Pengujian Aktivitas Antibakteri Senyawa Tanin pada Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi L.) (KajianVariasi Pelarut), *Skripsi Jurusan Kimia Universitas Islam Negeri Mualana Malik Ibrahim Malang*

Utami, R., Hardjono, S., dan Iman, P., (2014) Perbandingan Tingkat Ketahanan Korosi Antara Braket Stainless Steel Baru dan Daur Ulang dalam Saliva Buatan dengan pH 5, *J Ked Gi*, 5 (4): 349 – 356

Vadas, E. B., 2010, *Remington The Science and Practice of Pharmacy : Stability of Pharmaceutical Products*, Lippictt Williams and Wilkins, Philadelphi, h. 1027

Wahyuni, D. K., dkk., 2016, *TOGA Indonesia*, Airlangga University Press, Surabaya, h. 94-96

Watanabe, M., Okuno, O., 2007, *Interface Oral Health Science*, Springer, Japan, h. 108

Wijesekera, R. O. B., 2007, *The Medicinal Plant Industry*, CRC Press, Washinton D.C

Wiles, D.M., Carlsson, D.J., 1987, *Mc Graw-Hill Encyclopedia of Science & Technology*, Mc Graw-Hill Book Company, New York, 337-339

William, C. D., 200, *Material Science and Engineering An Intoduction 7th ed*, John Willey & Sons, USA, h. 38

Yanuar, A. P., Pratikno, H., Titah, H.S., 2016, Pengaruh Penambahan Inhibitor Alami terhadap Laju Korosi pada Material Pipa dalam Larutan Air Laut Buatan, *Jurnal Teknik ITS*, 5(2): 297-302

Yuliarti, Nurheti., 2009, *A to Z Food Suplement*, ANDI Publisher, Yogyakarta, h. 105