UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium guajava L.) terhadap Laju Korosi
Kawat Ortodonti Stainless Steel**
PRIZTY ZULFIANI, drg. JCP Heryumani Sulandjari, M.S.,Sp.Ort(K) ; Prof.Dr.drg. Pinandi Sri Pudyani, S.U.,Sp.Ort(K)
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Afandi, Y.K., Arief, I.S., dan Amiadjie, (2015) Analisa Laju Korosi pada Pelat Baja Karbon dengan Variasi Ketebalan *Coating. J Teknik ITS*.4(1):1-5.

Agi, A., Junin, R., Rasol, M., Gbadamosi, A., dan Gunaji, R., (2018) Treated *Rhizopora mucronata* tannin as a corrosion inhibitior in chloride solution. *J PLOS ONE*. 13(8):1-19.

Akbar, S.A., Ovisa, R., dan Muttakin, (2019) Utilization of Guava Leaves Extract (Psidium guajava) As Ecofriendly Corrosion Inhibitor for Iron. *J Al-Kimia*. 7(1):91-9.

Ali, F., Saputri, D., dan Nugroho, R.F., (2014) Pengaruh Waktu Perendaman dan Konsentrasi Ekstrak Daun Jambu Biji *(Psidium guajava L.)* sebagai Inhibitor terhadap Laju Korosi Baja SS 304 dalam Larutan Garam dan Asam. *J Teknik Kimia*. 20(1):28-37.

Aliofkhazraei, M., (2014) *Developments in Corrosion Protection*. Croatia: InTech.h.366.

Anusavice, K.J., (2013) *Philips Science of Dental Materials: Edition 12*. Missouri: Saunders Elsevier.h.406-07.

Ardhy, S., Gunawarman, dan Affi, J., (2015) Perilaku Korosi Titanium dalam Larutan Modifikasi Saliva Buatan untuk Aplikasi Ortodontik. *J Mekanikal*. 6(2):585-93.

Ashok, P.K., dan Upadhyaya, K., (2012) Tannins are Astringent. *J of Pharmacognosy and Phytochemistry*. 1(3):45-50.

Azwanida, NN., (2015) A Review on the Extraction Methods Use in Medicinal Plants, Principle, Strength and Limitation. *Mini Review: Med Aroma Plants.* 4(3):1-6.

Banjang, L.G., Wibowo, D., dan Kurniawan, F.K.D., (2018) The Analysis of Wuluh Starfruit Leaf Extract (Averrhoa Blimbi Linn) as Inhibitor on Corrosion Rate of Stainless Steel Orthodontic Wire. *Dentino Journal*. 3(2):138-43.

Bonde, M.M., Fatimawali, dan Anindita, P.S., (2016) Uji Pelepasan Ion Logam Nikel (Ni) dan Kromium (Cr) Kawat Ortodontik Stainless Steel yang Direndam dalam Air Kelapa. *J Ilmiah Farmasi (Pharmacon*). 5(4):40-45.

Caballero, B., Finglas, P.M., dan Toldra, F., (2016) *Encyclopedia of Food and Health.* Oxford: Elsevier.h.271.

Cobourne, M.T., dan DiBiase, A.T., (2010) *Handbook of Orthodontics*. China: Mosby Elsevier.h.247.

Diah, M.D.Y.S., Anggraeni, P.I., dan Hutomo, L.C., (2019) Status Kesehatan Gingiva Pengguna Alat Ortodontik Cekat pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Udayana, Denpasar, Bali. *J Intisari Sains Medis*. 1(10):125-30.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium guajava L.) terhadap Laju Korosi
Kawat Ortodonti Stainless Steel**
PRIZTY ZULFIANI, drg. JCP Heryumani Sulandjari, M.S.,Sp.Ort(K) ; Prof.Dr.drg. Pinandi Sri Pudyani, S.U.,Sp.Ort(K)
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Dundu, M.A.J., Aditya, G., dan Hadianto, E., (2017) Pengaruh Larutan Ekstrak Daun Sirih (Piper betle L.) 50% terhadap Pelepasan Ion Metal (Ni, Cr, dan Fe) pada Breket Ortodontik. *Odonto Dental J*. 4(1):32-7.

Eliades, T., dan Brantley, W.A., (2017) *Orthodontic Applications of Biomaterials : A Clinical Guide*. London: Elsevier.h.6.

Erna, M., Herdini, Abdullah, dan Mulyani, A., (2014) Efisiensi dan Karakterisasi Komposit Karboksimetil Kitosan dan Fraksi Amilosa sebagai Inhibitor Korosi pada Permukaan Baja Lunak dalam Media HCl 1M. *Chem.Prog*. 7(1):15-9.

Ganda, A.N.F., Andoko, Setyarini, P.H., dan Gapsari, F., (2018) The Inhibitive Effect of Tannin in *Psidium guajava* Leaves towards 305SS Corrosion in Concentrated HCl. *MATEC Web of Conferences*. 2018:1-6.

Gayatri, V., dan Kiruba, D., (2014) Preliminary Phytochemical Analysis of Leaf Powder Extracts of Psiidum guajava L. *International Journal of Pharmacognosy and Phytochemical Research*. 6(2):332-34.

Haryono, G., Sugiarto, B., Farid, H., dan Tanoto, Y., (2010) Ekstrak Bahan Alam Sebagai Inhibitor Korosi *Porsiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan":*1693-4393.

Iflah, D.M., Wibowo, D., dan Widodo, (2017) Perbandingan Daya Lenting Pegas Jari dengan Diameter Kawat 0,5 mm dan 0,6 mm pada Alat Ortodonti Lepasan. *J Kedokteran Gigi*. 2(1):35-8.

Javaherdashti, R., (2016) *Microbiologically Influenced Corrosion: An Engineering Insight Second Edition.* Australia: Springer.h.2.

Jura, C.O., Tendean, L.E.N, dan Anindita, P.S., (2015) Jumlah Ion Kromium (Cr) dan Nikel (Ni) Kawat Ortodontik *Stainless Steel* yang Terlepas dalam Perendaman Saliva. *J e-Gigi*. 3(2):1-4.

Kaco, H., Talib, N.A.A., Zakaria, S., Jaafar, S.N.S., Othman, N.K., Chia, C.H., dan Gan, S., (2018) Enhanced Corrosion Inhibition Using Purified Tannin in HCl Medium. *Malaysian Journal of Analytical Science*. 22(6): 931-42.

Kumar, B., Kahsyap, N., Avinash, A., Chevvuri, R., Sagar, M.K., dan Shrikant, K., (2017) The Composition, Function and Role of Saliva in Maintaining Oral Health: A Review. *International Journal of Contemporary Dental and Medical Review*. 2017:1-6.

Khurana, I., (2014) *Medical Physiology for Undergraduate Students*. New Delhi : Jaypee Brothers Medical Publisher.h.458.

Lellana, S., dan Devi, A.P., (2010) Corrosion Rate of Titanium Orthodontic Wire After Immersion in Artificial Saliva. *Stogmatognatic J* 7(1):56-61.

Lubena, Ningrum, R.R., dan Fauzan, A., (2019) The Use of Guava Leaves Extract (Psidium guajava) as An Organic Inhibitor for Corrosion on Low Carbon Steel. *International Journal of Scientific and Technology Research*. 8(12):283-86.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium guajava L.) terhadap Laju Korosi
Kawat Ortodonti Stainless Steel**
PRIZTY ZULFIANI, drg. JCP Heryumani Sulandjari, M.S.,Sp.Ort(K) ; Prof.Dr.drg. Pinandi Sri Pudyani, S.U.,Sp.Ort(K)
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Machfudzoh, P.A., Amin, M.N., dan 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.*

Marwah, N., (2018) *Textbook of Pediatric Dentistry: Fourth Edition*. New Delhi: Jaypee Brothers Medical Publisher.h.455.

Mavreas, D., dan Athanasiou, A.E., (2008) Factors Effecting the Duration of Othodontic Treatment: A Systematic Review. *Ejo*. 30:386-95.

Mitchell, L., (2013) *Introduction to Orthodontics: Fourth Edition*. China: Oxford University Press.h.2.

Nnaji, N.J.N., Okoye, C.O.B., Obi-Egbedi, N.O., Ezeokonkwo, M.A., dan Ani, J.A., (2013) Spectroscopic Characterization of Red Onion Skin Tannin and It's Use as Alternative Aluminium Corrosion Inhibitor in Hydrochloric Acid Solutions. *International Journal of Electrochemical Science*. 8:1735-58.

Noort, R.V., (2013) *Introduction to Dental Materials: Fourth Edition*. China: Elsevier.h.231.

Nurnberger, U., dan Reinhardt, H.W., (2009) *Corrosion Protection of Reinforcing Steels*. International Federation for Structural Concrete.

Pakpahan, E.L., dan Handali, F., (2018) Pengaruh Lemon terhadap Pelepasan Ion Nikel dan Kromium Braket Ortodonti *Stainless Steel*. *J Ilmiah dan Teknologi Kedokteran Gigi*. 14(2):40-3.

Pakpahan, M.S., Ginting, E., dan Suprihatin, (2015) Inhibisi Korosi Baja Rendah C-Mn Steel oleh Ekstrak Daun The (Camellia sinensis) dalam Medium Korosif. *J Teori dan Aplikasi Fisika*. 3(2):195-201.

Palanna, O.G., (2009) *Engineering Chemistry*. New Delhi : Tata McGraw Hill Education Private Limited.h.129.

Peres, R.S., Cassel, E., dan Azambuja, D.S., (2012) Black Wattle Tannin as Corrosion Inhibitor. *ISRN Corrosion*. 2012: 1-9.

Phulari, B.S., (2011) *Ortodontics Principles and Practice*. New Delhi: Jaypee Brothers Medical Publisher.h.17.

Phulari, B.S., (2013) *History of Orthodontics*. New Delhi: Jaypee Brothers Medical Publisher.h.16.

Qalbi, M.Z., Irramah, M., dan Asterina, (2018) Perbedaan Derajat Keasaman (pH) Saliva Antara Perokok dan Bukan Perokok pada Siswa SMA 1 PGRI di Padang. *J Kesehatan Andalas*. 7(3):358-63.

Rasyid, N.I., Pudyani, P.S., dan Heryumani, J.C.P., (2014) Pelepasan Ion Nikel dan Kromium Kawat Australia dan *Stainless Steel* dalam Saliva Buatan. *Dental J*. 47(3):168-72.

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

Sanni, O., Fayomi, O.S.I., dan Popoola, A.P.I., (2019) Eco-friendly Inhibitors for Corrosion Protection of Stainless Steel: An Overview. *Journal of Physics: Conference Series*. 1378:1-7.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium guajava L.) terhadap Laju Korosi
Kawat Ortodonti Stainless Steel**
PRIZTY ZULFIANI, drg. JCP Heryumani Sulandjari, M.S.,Sp.Ort(K) ; Prof.Dr.drg. Pinandi Sri Pudyani, S.U.,Sp.Ort(K)
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Saputri, I.D., Joelijanto, R., dan Putri, L.S.D.A., (2015) Daya Inhibisi Korosi Ekstrak Daun Belimbing Wuluh *(Averrhoa blimbi L.)* terhadap Kawat *Thermal* NiTi Ortodonti. *e-Journal Pustaka Kesehatan*. 3(2):199-204.

Sataloff, R.T., (2016) *Sataloff's Comprehensive Textbook of Otolaryngology Head and Neck Surgery*. New Delhi: Jaypee Brothers Medical Publisher.h.389.

Shruthi, S.D., Roshan, A., Timilsina, S.S., dan Sunita, S., (2013) A Review on The Medicinal Plant Psidium guajava Linn. (Myrtaceae). *J of Drugs & Delivery Therapeutics*. 3(2):162-68.

Singh, G., (2015) *Textbook of Orthodontics. Third Edition*. New Delhi : Jaypee Brothers Medical Publisher.h.334-36, 348, 428-34.

Siswanto, Prihandini, I.W.S., dan Suparwitri, S., (2013) Perbandingan Gaya Friksi Kawat *Stainless Steel* Sebelum dan Setelah Perendama dalam Saliva Buatan pada Periode Waktu yang Berbeda. *J Ked.Gi*. 4(2):136-41.

Sumartati, Y., Saleh, S., dan Dipoyono, H.M., (2013) Pengaruh Konsentrasi Alkohol dan Lama Penggunaan Obat Kumur terhadap Modulus Elastisitas *Thermoplastic Nylon* sebagai Bahan Basis Gigi Tiruan. *J Ked.Gi*. 4(4):304-12.

Sutrisna, E.M., (2016) *Herbal Medicine:Suatu Tinjauan Farmakologis*. Surakarta: Muhammadiyah University Press.h.63.

Syahdrajat, T., (2015) *Panduan Menulis Tugas Akhir Kedokteran dan Kesehatan. Ed.1*. Jakarta: Prenadamedia Group.h.114.

Tambun, R., Limbong, H.P., Nababan, P., dan Sitorus, N., (2015) Kemampuan Daun Jambu Biji sebagai Inhibitor Korosi Besi pada Medium Asam Klorida. *J Kimia Kemasan*. 37(2):73-8.

Trolic, I.M., Turco, G., Contardo, L., Serdarevic, N.L., Curkovic, H.O., dan Spalj, S., (2017) Corrosion of Nickel-Titanium of Orthodontic Archwire in Saliva and Oral Probiotic Supplements. *Original Scientific Paper*. 51(4):316-25.

Umoren S, Eduok U, Solomon M, dan Udoh A., (2011) Corrosion inhibition by leaves and stem extract of Sida acuta for Mild Steel in 1 M H2SO4 Solution investigated by Chemical and Spectroscopic technique. *Arabian Journal of Chemistry*. 9:209-24.

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): 349-56.

Utari, T.R., dan Oktavia, J., (2016) Pengaruh Temperatur terhadap Daya Lenting Kawat *Stainless Steel Finger Spring*. *J Mutiara Medika*. 16(1):20-6.

Wahyuni, T., dan Syamsudin, (2014) Pemanfaatan Tanin Ekstrak Daun Jambu Biji terhadap Laju Korosi Besi dalam Larutan NaCl 3%. *J Konversi*. 3(1):45-52.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium guajava L.) terhadap Laju Korosi
Kawat Ortodonti Stainless Steel**
PRIZTY ZULFIANI, drg. JCP Heryumani Sulandjari, M.S.,Sp.Ort(K) ; Prof.Dr.drg. Pinandi Sri Pudyani, S.U.,Sp.Ort(K)
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wondal, L.H.D., Anindita, P.S., dan Tambunan, E., (2018) Perbedaan Pelepasan Ion Nikel (Ni) dan Kromium (Cr) Kawat Ortodonti *Stainless Steel* pada Perendaman Pasta Gigi Ortodonti dan Non Ortodonti. *J e-Gigi*. 6(2):66-71.

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

Yufita, E., Fitriana, D., dan Zulfalina, (2018) Pengendalian Laju Korosi pada Baja Plat Hitam A36 dalam Medium Korosif menggunakan Inhibitor Ekstrak Daun Salam. *J Aceh Phys.Soc*. 7(2):67-71.

Yunaidi, (2016) Perbandingan Laju Korosi pada Baja Karbon Rendah dan *Stainless Steel* Seri 201, 304, dan 430 dalam Media Nira. *J Mek.Sis.Termal*. 1(1):1-6.

Zuchry, M., dan Magga, R., (2017) Analisis Laju Korosi dengan Penambahan Pompa pada Baja Komersil dalam Media Air Laut. *J Mekanikal*. 8(2): 737-41.