

DAFTAR PUSTAKA

- Ahn, H. S., Kim, M. J., Lee, J. H., Kim, H. I., Kwon, Y. H., 2006, Effect of pH and Temperature on Orthodontic NiTi Wire immersed in Acidic Fluoride Solution, *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*, 79(1): 7-15.
- Alburyhi, Mahmoud. M., Abdulwali, A. S., Maged, A. N., 2013, Stability Study of Six Brands of Amoxicillin Trihydrate and Clavulanic Acid Oral Suspension Present in Yamen Markets, *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 5(5): 293-296.
- 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.
- Ali, F., Saputri, D., Nugroho, R.F., 2014, Pengaruh Waktu Perendaman dan Konsentrasi Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* Linn) sebagai Inhibitor terhadap Laju Korosi Baja SS 304 dalam Larutan Garam dan Asam, *Jurnal Teknik Kimia*, 20(1): 28-37.
- Andriyani, D., Utami, P. I., Dhiani, B. A., Penetapan Kadar Tanin Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) Secara Spektrofotometri Ultraviolet Visibel, *Pharmacy*, 7(2): 1-11.
- Anusavice, K. J., Shen, C., Rawls, H. R., 2013, *Phillip's Science of Dental Materials*, 12th ed., Saunders Elsevier Inc., Missouri, h. 40-43.
- Aryani, I., 2012, Perbandingan Tingkat Ketahanan Korosi beberapa Bracket *Stainless Steel* ditinjau dari Lepas Ion Cr dan Ni, *Tesis*, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Indonesia, Jakarta, h. 1.
- Bajaj, S., Singla, D., Sakhuja, N., 2012, Stability Testing of Pharmaceutical Products, *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 02 (03): 129-138.
- Bardal, E., 2004, *Corrosion and Protection*, Springer-Verlag London, United States of America, h. 243-244.
- Berlett, B. S., Levine, L. R., Chock, P. B., Chevion, M., Stadtman, E. R., 2001, Antioxidant Activity of Ferrozine–Iron–Amino Acid Complexes, *PNAS*, 98(2):451-456.
- Bhalaji, S. I., 2004, *Orthodontics The Art and Science*, Arya Publishing House, New Delhi, h. 265.
- Brantley, W. A., dan Eliades, T., 2001, *Orthodontic Material: Scientific and Clinical Aspects*, Stuttgart, Germany, h. 77-105; 288.
- Carstensen, J. T., dan Rhodes, C. T., 2000, *Drug Stability Principles and Practices, Third Edition*, Revised and Expanded, Marcel Dekker, Inc., New York, h. 238 – 381.
- Day, R. A., dan Underwood, A. L., 2002, *Analisis Kimia Kuantitatif Edisi Keenam*, Erlangga, Jakarta, h. 382-391.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1995, *Farmakope Indonesia 4th ed.*, Depkes RI, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2000, *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat Edisi 1*, Depkes RI, Jakarta.

- Faharani, G. B., 2009, Uji Aktifitas Antibakteri Daun Belimbing Wuluh Terhadap Bakteri *Streptococcus Aureus* dan *Acheria Coli* secara Bioautografi, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Farmasyanti, C. A., Dewi, I. N. K., dan Alhasyimi, A. A., 2018, Potency of Bilimbi Fruit (*Averrhoa Bilimbi L.*) Leaf Extract as Corrosion Inhibitors of Stainless Steel Orthodontic Wires, *Journal of International Dental and Medical Research*, 11(2): 634-638.
- Federer, W., 2008, *Statistic and Society: Data Collection and Interpretation*, 2th ed, Marjel Deker, New York.
- Garcia, P. A., Suthanthangjai, W., Kajda, P., dan Zabetakis, I., 2004, The Effects of High Hydrostatic Pressure on β -glucosidase, Peroxidase and Polyphenoloxidase in Red Raspberry (*Rubus idaeus*) and Strawberry (*Fragaria ananassa*), *Food Chemistry*, 88:7-10.
- Gokani, R. H., dan Desai, K. N., 2012, Stability Study: Regulatory Requirement, *International Journal of Advances in Pharmaceutical Analysis*, 2(4): 73-78.
- Graber, T. M., Eliades, T., Athanasiou, A. E., 2004. *Risk Management in Orthodontic*, Quintessence Publishing Co, Inc. United States: 97-109.
- Gursoy. S., Acar., 2005, Comparison of ion release from new and Recycled Orthodontic Bracket, *The Angle Orthodontist*, 75(1):92-94.
- Haryono, G., Sugiarto, B., Farid, H., dan Tanoto, Y., 2010, Ekstrak Bahan Alam sebagai Inhibitor Korosi, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*, h. 1-6.
- 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.
- Hovart, 1981, Tannins: Definition, sit 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 Ilmiah Teknik Mesin*, 4(2): 47-56.
- Isaacson, K. G., Muir, J. D., dan Reed, R. T., 2002, *Removable Orthodontic Appliances*, Wright, Oxford, h. 9.
- Jones, D., 1992, *Principles and Prevention of Corrosion*, Macmillan Publishing Company, New York.
- Khamatkar, A., 2015, Ideal properties of orthodontic wires and their clinical implications-a review, *IOSR Journal of Dental and Medical Sciences*, 14(1):47-50.
- Khotimah, H., Agustina, R., Ardana, M., 2018, Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Miana (*Coleus atropurpureus L. Benth*), *Proceeding of the 8th Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 1-7.
- Kristianingsih, R., Joelijanto, R., dan Praharani, D., 2014, Analisis Pelepasan Ion Ni dan Cr Kawar Ortodontik Stainless Steel yang Direndam dalam

- Minuman Berkarbonasi, *Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa*, Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember, Jember, h.1-6.
- Lin, M. C., Sheng, C. L., Tzu, H. L., Her, H. H., 2006, Surface Analysis and Corrosion Resistance of Different Stainless Steel Orthodontic Brackets in Artificial Saliva, *Angle Ortho.*, 76(2): 322-329.
- Lohakare, S.S., 2008, *Orthodontic Removable Appliances*, Jaypee Brothers Medical Publisher, New Delhi, h. 4.
- Maulida, D. dan Zulkarnaen, N., 2010, Ekstraksi Antioksidan (Likopen) Dari Buah Tomat Dengan Menggunakan Solven Campuran n-Heksana, Aseton dan Etanol, *Skripsi*, Fakultas Teknik, Universitas Dipenogoro.
- Mavreas, D., dan Athanasiou, A. E., 2008, Factors Affecting the Duration of Orthodontic Treatment: A Systematic Review, *ejo*, 30: 386-395.
- Mayasari, D., Rusdiana, T., Kania, Y. R., Abdasah, M., 2018, Stability of *Eleutherine americana* (L.) Merr. Extract as Lipstick Colorants as The Change of Temperature, Time, Storage Condition and The Presence of Oxidator, *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 5(1): 8-14.
- Neldawati, Ratnawulan, dan Gusnedi, 2013, Analisis Nilai Absorbansi dalam Penentuan Kadar Flavonoid untuk Berbagai Jenis Tanaman Obat, *Phyllar of Physics*, 2: 76-83.
- Noor, M. I., Yufita, E., Zulfalina, 2016, Identifikasi Kandungan Ekstrak Kulit Buah Naga Merah menggunakan *Fourier Transform Infrared* (FTIR) dan Fitokimia, *Journal of Aceh Physics Society*, 5(1): 14-16.
- Noort, V. R., 2007, *Introduction to Dental Materials 3rd Edition*, Mosby, London, h.291-97.
- 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.
- Pandey, M., Singh J., Mangal, G., dan Yadav, P., 2014, Evaluation of Awareness Regarding Orthodontic Procedures among a group of Preadolescents in a Cross-Sectional Study, *J IntSocPrev Community Dent*, 4(1): 44-47.
- Pattireuw, K. J., Rauf, F. A., dan Lumintang, R., 2013, *Analisis laju korosi pada baja karbon dengan menggunakan air laut dan H2SO4*, Universitas Sam Ratulangi, Manado: 2-3.
- Phulari, B.S., 2011, *Orthodontics: Principles and Practice*, Jaypee Brothers Medical Publisher Ltd.
- Priyotomo, G., dan Nuraini, L., 2016, Studi Awal Potensi Daun Belimbing Wuluh Sebagai Inhibitor Korosi pada Baja Karbon di Larutan Asam Klorida, *Prosiding SEMNASTEK UMJ*, Jakarta: 6-7.
- Rahmawati, D. P., 2017, Pengaruh Waktu dan Suhu Penyimpanan terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Sembung (*Blumea balsamifera* L.), *Skripsi*, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta, h. 44.
- 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 Journal (Majalah Kedokteran Gigi)*, 47(3): 168-172.

- Ravindran, P. N., 2017, *The Encyclopedia of Herbs and Spices*, CABI, Wallingford UK, h. 99-101.
- Renita, D., Rajendran, S., dan Chattree, A., 2016, Influence of Artificial Saliva on the Corrosion Behavior of Dental Alloys: A review, *Indian Journal of Advances in Chemical Science*, 4(4): 478-483.
- Roberge, P.R., 2000, *Handbook of Corrosion Engineering*, New York: McGraw Hill, h. 833.
- Rorong, J. A., Sudiarso, B. P., J. Polii-Mandang, E. Suryanto, 2012, Phytochemical Analysis of Water Hyacinth (*Eichhornia crassipes*) of Agricultural Waste as Biosensitizer for Ferri Photoreduction, *Agrivita*, 34: 152-160.
- Sakinah, N., Wibowo, D., Hemi, Z. N., 2016, Peningkatan Lebar Lengkung Gigi Rahang Atas Melalui Perawatan Ortodonti Menggunakan Sekrup Ekspansi, *Jur. Ked. Gigi*, 1(1): 83-7.
- Sanny, A., Gunawarman, dan Jon, A., Perilaku Korosi Titanium Dalam Larutan Modifikasi Saliva Buatan Untuk Aplikasi Ortodontik, *Jurnal Mekanika*, 6(2): 585-593.
- Sharma, M. R., dan Chaturvedi, T. P., 2008, An Overview of Biocompatibility of Orthodontic Materials, *International Scientific Journals Jaypee*, h. 27-32.
- Sharmin, E., Ahmad, S., dan Zafar, F., 2012, *Renewable Resources in Corrosion Resistance*, Dr Shih (Ed.), InTech, h. 449.
- Shreir, L. L., Jarman, R. A., dan Burstein, G. T., 2000, *Corrosion Metal/Environment Reaction*. Britain: Butterworth Heinemann, h. 245-250.
- Singh, G., 2007, *Textbook of Orthodontics*, Jaypee Brothers Medical Publisher, New Delhi, h. 423-424.
- _____, 2015, *Textbook of Orthodontics*, 3rd ed., Jaypee Brothers Medical Publisher, New Delhi, h. 335-336.
- Solanki, G., Lohra, N., Lohra, J., dan Solanki, R., 2014, A Review On Different Orthodontic Wires, *Asian Pasific Journal of Nursing*, 1(1): 24-26.
- Suharti, T., 2017, *Dasar-dasar Spektrofotometri UV-Vis dan Spektrometri Massa untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*, Aura, Bandar Lampung, h. 1-19.
- Sumarji, 2011, Studi Perbandingan Ketahanan Korosi *Stainless Steel* Tipe SS 304 dan SS 201 Menggunakan Metode *U-Bend Test* Secara Siklik dengan Variasi Suhu dan pH, *Jurnal Rotor*, 4(1): 1-8.
- Sutantyo, D., 2004, Reaktivitas Osteoklas dalam Paradentium Tikus Anak dan Tikus Dewasa terhadap Pemberian Tekanan Mekanis, *MIKGI*, 6: 328-331.
- Syah, B. W., dan Purwani, K. I., 2016, Pengaruh Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) Terhadap Mortalitas dan Perkembangan Larva *Spodoptera litura*, *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 5(2): 23-28.
- Tems, R., dan Alzahrani, A. M., 2006, Cost of Corrosion In Oil Production & Refining, *Saudi Aramco Journal of Technology*.
- Ummah, M. K., 2010, Ekstraksi dan Pengujian Aktivitas Antibakteri Senyawa Tanin pada Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*), *Skripsi*,

- Fakultas Kimia, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Umoren, S. A., dan A. Madhankumar., 2016, Effect of addition of CeO₂ nanoparticles to pectin as inhibitor of X60 steel corrosion in HCl medium, *Journal of Molecular Liquids*, 224:72-82.
- Vadas, E. B., 2000, *Stability of Pharmaceutical Products in: Gennero, A.R., Ed., Remington The Science and Practice of Pharmacy 20th ed.*, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, h. 986.
- Wahyudi, M., Aipassa, I., Bertinessy, Palupi, S., 2004, Pengaruh Lama Penyimpanan Ekstrak Etanol 80% Rimpang Lengkuas Merah (*Languas Galanga L. Stuntz*) dalam Bentuk Ekstrak Kental dan Larutannya terhadap Daya Antijamur pada *Trichophyton Ajelloi* dan Profil Komponen Minyak Atsirinya Secara KLT-Densitometri, *Prosiding Seminar Nasional XXVI Tumbuhan Obat Indonesia*, 1: 257-269.
- Wahyuni, T., dan Ab, S., 2014, Pemanfaatan Tanin Ekstrak Daun Jambu Biji terhadap Laju Korosi Besi dalam Larutan NaCl 3%, *KONVERSI*, 3(1): 45-52.
- Waney, R., Gayatricitaningtyas, Abidjulu, J., 2012, Pengaruh Suhu terhadap Stabilitas serta Penetapan Kadar Tablet Furosemida Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis, *Pharmacon Journal*, 1(2): 93-97.
- Yulianingtyas, A., dan Kusmartono, B., 2016, Optimasi Volume Pelarut dan Waktu Maserasi Pengambilan Flavonoid Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi L.*), *Jurnal Teknik Kimia*, 10(2): 58-64.
- Ziebowicz, A., Walke, W., Barucha-Kepka, A., dan Kiel, M., 2008, Corrosion behavior of metallic biomaterials used as orthodontic wires, *Journal AMME*, 27(2) : 151-2.