

DAFTAR PUSTAKA

1. Wahjuni S, Mandanie S. Pembuatan Protesa Kombinasi Dengan Castable Extracoronal Attachments (Prosedur Laboratorium). *J Vocat Heal Stud*. 2017;1(2):75–81.
2. Mangundap G, Wowor V, Mintjelungan C. Efektivitas Penggunaan Gigi Tiruan Sebagian Lepasan terhadap Fungsi Pengunyahan pada Masyarakat Desa Pinasungkulan Kecamatan Modoinding. *e-GIGI*. 2019;7(2):81–6.
3. Shetty M, Panchmal G, Shenoy K. Awareness toward replacement of teeth, duration of use, and maintenance of dental prosthesis among adult rural population in mangalore taluk. *J Interdiscip Dent*. 2019;9(1):15.
4. Falatehan N, Andreas R. Perilaku Pembersihan Gigi Tiruan Lengkap Pada Lansia (Observasi Pada Panti Werda Hana-Pamulang, Tangerang Selatan). *J Kedokt Gigi Terpadu*. 2020;2(1):64–7.
5. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Laporan Nasional RISKESDAS 2018. Kementerian Kesehatan RI [Internet]. 2019;1(1):1.
6. Satria Wardhana G, Baehaqi M, Amalina R. Pengaruh Kehilangan Gigi Posterior Terhadap Kualitas Hidup Individu Lanjut Usia Studi Terhadap Individu Lanjut Usia Di Unit Rehabilitasi Sosial Pucang Gading Dan Panti Wredha Harapan Ibu Semarang. *Odonto Dent J*. 2015;2(1):40.
7. Martina S, Bratajaya C, Ernawati. Global Health Management Journal. Relatsh between levels Knowledges Interest using Partial dentures:A case Yogyakarta's Priv Dent Clin. 2018;2(1):9–12.
8. Ratnasari D, Isnaeni R, Fadilah R. Kebersihan gigi tiruan lepasan pada kelompok usia 45-65 tahun. Removable denture cleanliness in the 45-65 years age group. *Padjadjaran J Dent Res Students*. 2019;3(2):87.
9. Rahmayani L, Sofya P. Penilaian Tingkat Kebersihan Gigi Tiruan Sebagian Lepasan Akrilik Berdasarkan Metode Pembersihan Secara Penyikatan Dan Lama Pemakaian. *Odonto Dent J*. 2016;3(1):1.
10. Meizarini. Variasi Lama Perendaman Basis Gigi Tiruan Akrilik dalam Glutaraldehyde terhadap Pertumbuhan Candida Albicans. *Dent J*. 2001;34(1).
11. Combe. Notes on Dental Materials. In: Inc. CL, editor. 6th ed. New York; 1992. p. 282–8.
12. Phillips. Skinner's Science of Dental Materials. In: Company WBS, editor. Philadelphia; 1991.
13. Adhiatmitha K, Pertiwi N, Susanti D. Faktor-faktor yang berkaitan dengan

- tingkat perilaku pemeliharaan kebersihan gigi tiruan lepasan akrilik pada lansia di Desa Penatahan Kabupaten Tabanan Bali. *Bali Dent J.* 2019;3(1):5–8.
14. Elisabeth M. Prevalensi *Candida* Spesies di daerah Tissue Surface dari Basis Gigi Tiruan Penuh Rahang Atas. In: Rimbawan Ib. 1996. p. 1217–26.
 15. Marwati E. Pengelolaan Denture Stomatitis. *Dentika Dent J.* 2003;8:219–22.
 16. Rahayu I, Fadriyanti O, Edrizal E. Efektifitas Pembersih Gigi Tiruan dengan Rebusan Daun Sirih 25% dan 50% terhadap Pertumbuhan *Candida albicans* pada Lempeng Resin Akrilik Polimerisasi Panas. *B-Dent, J Kedokt Gigi Univ Baiturrahmah.* 2018;1(2):142–9.
 17. Rathee M, Hooda A. Denture Hygiene in Geriatric Persons. internet *J Geriatr Gerodontology.* 2009;6(1):12–4.
 18. Teguh P, Rochyani L, Wardoyo C. Perbedaan Kekasaran Permukaan Resin Akrilik Heat Cured Setelah Penyikatan Dengan Ekstrak Daun Sereh Konsentrasi 30% Dan 60% Dalam Pasta Gigi. *Denta.* 2019;13(1):16–24.
 19. Sesa M. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Gigi Tiruan Lepas Akrilik dalam Infusa Bunga Rosella Terhadap Penghambatan Pertumbuhan Bakteri dan *Candida Albicans*. Department of Prosthodontic, Hasanuddin University; 2013.
 20. Stivie J. Efektifitas Larutan Tablet Effervescent Rosella dalam Menghambat Pertumbuhan Koloni *Streptococcus Mutans* dan *Candida Albicans* pada Lempeng Resin Akrilik. Department of Prosthodontic, Hasanuddin University; 2016.
 21. Tetelepta R. Pengaruh Waktu Perendaman dan Suhu Pelarut Pelarut Granule Effervescent Alga Cokelat (*Sargassum Polycystum*) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus Mutans* dan *Candida Albicans* Pada Lempeng Resin Akrilik (Analisis Mikroskopik). Department of Prosthodontic, Hasanuddin University; 2018.
 22. Pratyaksa I, Ganda P, Suhendra L. Karakteristik Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao L.*) sebagai Sumber Antioksidan pada Perlakuan Ukuran Partikel dan Waktu Maserasi. *J Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri.* 2020;8(1):139.
 23. Sabir A. Pemanfaatan Flavonoid di Bidang Kedokteran Gigi. *Temu Ilmiah Nasional III.* 2003;36(1):81–7.
 24. Primastuti P. Pengaruh Perendaman Berbagai Konsentrasi Ekstrak Limbah Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao L.*) Sebagai Bahan Pembersih Gigi Tiruan Plat Resin Akrilik Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*. *Jember University;* 2012.

25. Gunadi H, Margo A, Burhan L. Buku Ajar Ilmu Geligi Tiruan Sebagian Lepasan. Hipokrates, editor. Jakarta; 2012. p.11–2.
26. Endang K. The Immersion of Acrylic Resin With Injection Moulding Technique on Loose Dentures Dimensional Change. *J Vocat Heal Stud.* 2019;03:6–10.
27. Xie Q, Ding T, Yang G. Rehabilitation of oral function with removable dentures - still an option? *J Oral Rehabil.* 2015;42(3):234–42.
28. Siagian K. Kehilangan sebagian gigi pada rongga mulut. *e-CliniC.* 2016;4(1).
29. Lahama L, Wowor V, Waworuntu O. Denture Stomatitis Pada Pengguna Gigi Tiruan Di Kelurahan Batu Kota Manado. *Pharmacon.* 2015;4(4):71–81.
30. Marsigid D, Gunawan I. Pengaruh Pemanasan Berulang Dengan Suhu yang Sama Terhadap Impact Strength Resin Akrilik Berbagai Merk. *Imejing J.* 2019;3(1).
31. Wahyuningtyas E. Pertumbuhan *Candida Albicans* Pada Plat Gigi Tiruan Resin Akrilik. *Indonesia Dent.J.* 2008;15(3):187–91.
32. Combe E. Notes on Dental Material. 6th ed. Churchill L, editor. Edinburg; 1992.
33. Anusavice K. Philips Buku Ajar Ilmu Bahan Kedokteran Gigi. 10th ed. EGC, editor. Jakarta; 2003.
34. Craig, Robert P. Restorative Dental Materials. 10th ed. Mosby, editor. Philadelphia; 2002. 122–127 p.
35. David D, Munadzirah E. Perubahan Warna Lempeng Resin Akrilik Yang Direndam Dalam Larutan Desinfektan Sodium Hipoklorit Dan Klorhexidin. *Dent J (Majalah Kedokt Gigi).* 2005;38(1):36–40.
36. Chladek G, Nowak M, Pakieła W. Effect of *Candida albicans* Suspension on the Mechanical Properties of Denture Base Acrylic Resin. 2022;
37. Komariah, Sjam R. Majalah Kedokteran FK UKI 2012 Vol XXVIII No.1 Januari - Maret Tinjauan Pustaka Kolonisasi. *Majalah Kedokteran FK UKI.* 2012;XXVIII(1):39–47.
38. Méndez-Serrano J, Velazquez-Enriquez U, Contreras-Bulnes R, De La Rosa-Gómez I, Sawada T, Yamaguchi R. Adhesion of *Candida albicans* and *Streptococcus mutans* to silver nanoparticle-modified polymethylmethacrylate. *Interciencia.* 2020;45(1):23–7.
39. Al-Shamahy H. Oral *Candida Albicans* Colonization in Dental Prosthesis Patients and Individuals with Natural Teeth, Sana'a City, Yemen. *Biomed J Sci Tech Res.* 2018;11(2):8388–92.
40. Park S, Blissett R, Susarla S, Weber H. *Candida albicans* adherence to surface-

- modified denture resin surfaces. *J Prosthodont*. 2008;17(5):365–9.
41. Byadarahally R, Rajappa S. Isolation and Identification of *Candida* from the Oral Cavity . *ISRN Dent*. 2011;2011(Table 2):1–7.
 42. Burket M. *Burket's Oral Medicine*. 11th ed. BC Decker, editor. Hamilton; 2008. p.83.
 43. Mastammanavar D, Hunasgi S, Koneru A, Vanishree M, Surekha R, Vardendra M. Techniques used for isolation and identification of *Candida* from the oral cavity. *Ann Essences Dent*. 2014;6(1):44.
 44. Priya M, Farida J. Laboratory isolation and identification of *Candida* species [Internet]. Vol. 16, *Journal of applied science*. 2011. p. 2870–7.
 45. Drasar B. *Medical microbiology—a guide to microbial infections, pathogenesis, immunity, laboratory diagnosis and control*. *Trans R Soc Trop Med Hyg*. 2003;97(1):125.
 46. Neppelenbroek K, Seó R, Urban V, Silva S, Dovigo L, Jorge J. Identification of *Candida* species in the clinical laboratory: A review of conventional, commercial, and molecular techniques. *Oral Dis*. 2014;20(4):329–44.
 47. Hermansyah, Adhiyanti N, Julinar, Rahadiyanto K, Susilawati. Identification of *Candida* species by assimilation and multiplex-PCR methods. *J Chem Technol Metall*. 2017;52(6):1070–8.
 48. Singh A, Verma R, Murari A, Agrawal A. Oral candidiasis: An overview. *J Oral Maxillofac Pathol*. 2014;18(5):81–5.
 49. Anwar Khan P, Malik A, Subhan Khan H. Profile of candidiasis in HIV infected patients. *Iran J Microbiol*. 2012;4(4):204–9.
 50. Muzurović S, Hukić M, Babajić E, Smajić R. The relationship between cigarette smoking and oral colonization with *Candida* species in healthy adult subjects. *Med Glas*. 2013;10(2):397–9.
 51. Gümriü T. Oral Candidosis: Aetiology, Clinical Manifestations,Diagnosis and Management. *J Marmara Univ Inst Heal Sci* [Internet]. 2011;1(2):140–8.
 52. Dama C. Pengaruh perendaman plat resin akrilik dalam ekstrak kayu manis (*Cinnamomum burmanii*) terhadap jumlah blastospora *Candida Albicans*. *e-GIGI*. 2013;1(2).
 53. Verhaeghe T, Wyatt C, Mostafa N. The effect of overnight storage conditions on complete denture colonization by *Candida albicans* and dimensional stability: A systematic review. *J Prosthet Dent* [Internet]. 2020;124(2):176–82.
 54. Thompson D, Carlisle L, Kadosh D. Coevolution of morphology and virulence in *Candida* species. *Eukaryot Cell*. 2011;10(9):1173–82.

55. Abaci O, Haliki-Uztan A, Ozturk B, Toksavul S, Ulusoy M, Boyacioglu H. Determining candida spp. incidence in denture wearers. *Mycopathologia*. 2010;169(5):365–72.
56. Agustantina T, Soekartono R. Antifungal activity from garlic extract (*Allium sativum*) against *Candida albicans* growth. *Indones J Dent Med*. 2021;4(2):60–2.
57. Abaci O. Investigation of extracellular phospholipase and proteinase activities of *Candida* species isolated from individuals denture wearers and genotypic distribution of *Candida albicans* strains. *Curr Microbiol*. 2011;62(4):1308–14.
58. Krisma W, Mozartha M, Purba R. Level of Denture Cleanliness Influences the Presence of Denture Stomatitis on Maxillary Denture Bearing-Mucosa. *J Dent Indones*. 2014;21(2).
59. Sharma P, Garg S, Kalra N. Effect of Denture Cleansers on Surface Roughness and Flexural Strength of Heat Cure Denture Base Resin-An In vitro Study. 2017;11(8).
60. Yuzugullu B, Acar O, Cetinsahin C, Celik C. Effect of different denture cleansers on surface roughness and microhardness of artificial denture teeth. *J Adv Prosthodont*. 2016;8(5):333–8.
61. Rukmana L, Adrian N. Pengaruh metode pembersihan kombinasi terhadap kekasaran Basis gigi tiruan akrilik. 2022;4(1):78–80.
62. Peracini A, Davi L, de Queiroz Ribeiro N, de Souza R, da Silva C, de Freitas Oliveira Paranhos H. Effect of denture cleansers on physical properties of heat-polymerized acrylic resin. *J Prosthodont Res*. 2010;54(2):78–83.
63. Zulkarnain M, Eka S. Pengaruh Perendaman Basis Gigi Tiruan Resin Akrilik Polimerisasi Panas Dalam Klorheksidin Dan Ekstrak Bunga Rosella Terhadap Jumlah *Candida Albicans*. *Dentika Dent J*. 2016;19(2):110–6.
64. Sari K, Dewi W, Jasrin T, Sumarsongko T. Kebersihan Gigi Tiruan pada Lansia, Suatu Tinjauan Metode dan Bahan. *J Mater Kedokt Gigi*. 2018;7(1):1.
65. Kammers A, Zanetti A, Lacerda T, Aroca J, Camilotti V, Mendonça M. Toothbrush Handles Individually Adapted for use by Elderly Patients to Reduce Biofilm on Complete Dentures: A Pilot Study. *J Clin Diagnostic Res*. 2015;9(5):ZC94–7.
66. Pisani M, Bruhn J, Paranhos H, Silva-Lovato C, de Souza R, Panzeri H. Evaluation of the Abrasiveness of Dentifrices for Complete Dentures. *J Prosthodont*. 2010;19(5):369–73.
67. Dikbas I, Koksall T, Calikkocaoglu S. Investigation of the cleanliness of dentures in a university hospital. *Int J Prosthodont [Internet]*. 2016;19(3):294–8.

68. Pitt W, Ross S. Ultrasound increases the rate of bacterial cell growth. *Biotechnol Prog.* 2003;19(3):1038–44.
69. Vergani C, Ribeiro D, Nordi L, Sanita P, Claudia A. Microwave assisted disinfection method in dentistry. *Microw Heat.* 2011;
70. Al-Saadi M. Effectiveness of Chemical and Microwave Disinfection on Denture Biofilm Fungi and the Influence of Disinfection on Denture Base Adaptation. *J Indian Prosthodont Soc.* 2014;14:24–30.
71. Santos Sousa T, Rodrigues de Farias O, Dantas Batista A, Souto de Medeiros E, Santiago B, Cavalcanti Y. Effectiveness of denture microwave disinfection for treatment of denture stomatitis: A systematic review and meta-analysis. Vol. 19, *International Journal of Dental Hygiene.* 2021. p 62–77.
72. Mylonas P, Milward P, Mcandrew R. Denture cleanliness and hygiene : an overview. 2022;233(1):20–6.
73. Takashi M, Dharmautama M, Thalib B. Inhibition of Toothpaste Denture Cleanser Rosella Petals Have Stored Several Times on Denture Plaque Formation, Colonies of Bacteria and Candida Albicans. *UI Proc Heal Med.* 2017;1(1):68–71.
74. Dharma Utama M, Chotimah C, Achmad H, Arifin N, Furqani A. Effect of Solvent Temperature in Effervescent Granule Denture Cleanser with Cacao Pod (*Theobroma cacao* l) 6,5% toward the Growth of *Streptococcus mutans* and *Candida albicans*. *RepositoryUnhasAcId [Internet].* 2021;25(5):1583–6258.
75. Dharma Utama M, Kedokteran F, Universitas G, Sakit R, et al. Efektivitas Ekstrak *Sargassum Polycystum* Terhadap *Streptococcus Mutans*. 2019;12:528–32.
76. Putri V, Setyawan H, Hestiningsih R, Udiono Bagian Epidemiologi dan Penyakit Tropik A, Kesehatan Masyarakat F. Hubungan Perilaku Pemeliharaan dengan Kondisi Gigi Tiruan Lepas Masyarakat Di Wilayah Kerja Puskesmas Bandarharjo Kota Semarang. *J Kesehat Masy [Internet].* 2017;5(4):500–5.
77. Arieputri J, Kristiana D, Parnaadji R. Efektifitas Tablet Effervescent Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L) sebagai Pembersih Gigi Tiruan Resin Akrilik terhadap *Candida albicans*. *Stomatognatic - J Kedokt Gigi.* 2019;16(2):33.
78. Aprilia A, Satria N, Setyarini A, Maherawati M. Review: Formulasi Tablet Effervescent Berbahan Dasar Alami. *Agrointek J Teknol Ind Pertan.* 2021;15(4):992–1000.
79. Siregar, Charles J, Wikarsa S. *Teknologi Farmasi Sediaan Tablet Dasar-dasar Praktis.* EGC, editor. Jakarta; 2010.



80. Alveno A, Ashrin M, Damaiyanti D. Pengaruh Effervescent Ekstrak Kulit Nanas dalam Menghambat Pertumbuhan Candida Albicans pada Resin Akrilik Heat Cured (The Effect of Pineapple ' s Peel Extract Effervescent in Inhibit Candida albican ' s growth in Acrylic Resin Heat Cured). 2016;10(2):135–41.
81. Kamelia M, Fathurohman F. Pemanfaatan Kulit Buah Kakao Fermentasi Sebagai Alternatif Bahan Pakan Nabati Serta Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Ternak Entok (*Cairina muschata*). Biosf J Tadris Biol. 2017;8(1):66–77.
82. Sukanto S. Penyakit Utama Kakao dan Pengendalian. Buku Pintar Budidaya Kakao. Pustaka A, editor. Jakarta; 2010. p 204–226.
83. Tjitrosoepomo G. Taksonomi Tumbuhan (Spermathopyta). UGM, editor. Yogyakarta; 1988.
84. Sunanto. Cokelat- Budidaya, Pengolahan Hasil dan Aspek Ekonominya. Kanisius, editor. Jakarta; 1994.
85. Zentmeyer G. Variation Genetics and Geographical Distribution of Cocoa. Longman, editor. London; 2000. p89–102.
86. Widyapramana D. Kulit Buah Kakao (*Theobroma kakao* L) sebagai Bahan Pembersih Gigi Tiruan dan Mencegah Perlekatan *Candida albicans* pada Basis Plat Akrilik (*Cocoa Pod Husk* (*Theobroma cacao* L) As Denture Cleansing and Preventing the attachment of *Candida albicans* on acryl. JKG Unej. 2015;12(2):46–50.
87. Machmud E. Effectiveness of roselle effervescent tablets as traditional medicinal plants in preventing growth of *candida albicans* colonies and *Streptococcus mutans*. J Contemp Dent Pract. 2018;19(8):925–8.
88. Webb B, Thomas C, Willcox M, Knox K. Stomatitis gigi tiruan terkait *Candida*. 1998;(1):45–50.
89. Kayaputri I, Sumanti D, Djali M, Indiarso R, Dewi D. Kajian Fitokimia Ekstrak Kulit Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.). Chim Nat Acta. 2014;2(1).




LAMPIRAN

Data Mentah Hasil Kultur Jamur *Candida Albicans*


No	Tanggal Pemeriksaan	Nama Sampel	Lama Pemakaian Gigi Tiruan	Nomor Tablet	Hasil		Kultur Pada Medium SDA	Lama Perendaman
					Hitung Jumlah <i>Candida Sp.</i>			
					Pre	Post		
1	02-01-2023	Mabba (74 tbu)	6 bulan	18	35×10^3	45×10^3		5 menit
2	02-01-2023	Sacida (46 tbu)	1 tahun	9	7×10^3	2×10^3		5 menit
3	09-01-2023	Usaba (57 tbu)	1,6 tahun	34	5×10^3	2×10^3		5 menit

4	09-01-2023	Usaba (46 tbu)	2,3 tahun	49	7×10^3	5×10^4		10 menit
5	09-01-2023	M. Babu (59 tbu)	20 tahun	57	4×10^3	3×10^4		10 menit
6	11-01-2023	Bakri (70 tbu)	3 bulan	7	1×10^3	TAP		10 menit

7	11-01-2023	Malsaka (67 tba)	4 tabung	27	5×10^3	3×10^3		10 menit
8	11-01-2023	St. Sabana (63 tba)	10 tabung	25	11×10^5	1×10^4		15 menit
9	11-01-2023	Malla. Macana (63 tba)	1 tabung	78	8×10^2	1×10^2		10 menit

10	21-01-2023	Asai Nuhara (53 tba)	1 tabung	19	1×10^2	TAP		5 menit
11	21-01-2023	Mafah (70 tba)	1 tabung	21	1×10^2	TAP		5 menit
12	06-02-2023	Bamiah (67 tba)	20 tabung	41	20×10^5	5×10^5		15 menit

13	08-02-2023	Botx. Iriwati (47 tbb)	20 tahun.	79	25×10^5	2×10^5		15 menit
14	11-01-2023	Siti Fatimah (60 tbb)	4 tahun.	55	4×10^5	1×10^4		15 menit
15	08-02-2023	Nursiah. (70 tbb)	20 tahun.	47	4×10^5	2×10^5		15 menit



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT PENDIDIKAN
Jl. ~~Kawaja~~ No. 5, Makassar 90156
Telepon (0411) 3616336, 362423 Faximile. (0411) 4635302
website: <http://rsgm.unhas.ac.id/>, Email rsgm@unhas.ac.id

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI SUBJEK PENELITIAN

Desain (Dosen)

Nama : _____

Usia : _____

Jenis Kelamin : **Laki-laki / Perempuan**

Setelah mendapat penjelasan secara lengkap mengenai prosedur dan tujuan penelitian dengan judul:

"Efektifitas larutan tablet effervescent ekstrak **buah bukah** kakao (*Theobroma Cacao L.*) 6,5% dalam menghambat pertumbuhan koloni *candida albicans* pada gigi tiruan lengkap akrilik."

Desain ini bersedia/belaku saya bersedia dengan sukarela berpartisipasi menjadi subjek penelitian tersebut.

Desain penelitian ini akan dilaksanakan sebagaimana dengan prosedur penelitian dan tanpa paksaan.

Makassar,
Yang Berkepentingan

Desain _____

(Dokter/ Ners/ Bidan) _____

Dokumentasi Penelitian

