

## **BAB IV**

### **KESIMPULAN**

Ekstraksi teh hitam menggunakan pelarut etanol lebih efektif dalam mencegah karies gigi. Pencegahan karies gigi disebabkan aktivitas antimikroba teh hitam dan kemampuan polifenol (EGCG dan EGC) menghambat enzim *glucocyl transferase*. Ekstraksi teh hitam dengan menggunakan pelarut air hanya sedikit mengekstrak senyawa polifenol (EGCG dan EGC) yang dapat menghambat karies gigi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alsuhendra. 2009. *Sayuran Hijau Dimasak*.  
<http://www.ayahbundaku.com/forum> (28 September 2009).
- Astarci, Erhan. 2003. *Production and Biochemical Characterization of Polyphenol Oxidase from Thermomyces lanuginosus*. Available at: <http://www.google.co.id/url?sa=t&source=web&cd=1&ved=0CBkQFjAA&url=http%3A%2F%2Fetd.lib.metu.edu.tr%2Fupload%2F1254861%2Findex.pdf%rct=j%q=production%20and%20biochemical%20characterization%20of%20polyphenol%20oxidase%20from%20thermomyces%20lanuginosus&ei=zKgZTqXbOljTrQesgf3JDw&usg=AFQjCNHqPtdsJrBJ4vwc1jrlzp30fd3nyA&cad=rja> (24 Juni 2011).
- Anonimus. 2009. *Asam Askorbat*. Available at: [http://www.id.wikipedia.org/wiki/Asam\\_askorbat](http://www.id.wikipedia.org/wiki/Asam_askorbat) (28 September 2009).
- Balentine, D.A., M.E. Harbowy, dan H.N. Graham. 1998. *Tea: The Plant and Its Manufacture; Chemistry and Consumption of The Beverage*. USA: CRC Press.
- Eddy, C. 2007. Kasiat Teh. Available at: <http://www.shvoong.com/exact-sciences/biochemistry/16395581-kasiat-teh/> (24 Juni 2011).
- Eko. 2010. Pengertian Air. Available at: <http://id.shvoong.com/exact-sciences/biology/2090618-pengertian-air/> (24 Juli 2011)
- Fitri, N.S. 2008. *Pengaruh Berat dan Waktu Penyeduhan Terhadap Kadar Kafein dari Bubuk Teh*. Medan: Departemen Kimia Universitas Sumatera Utara.
- Ghani, M.A. 2002. *Buku Pintar Mandor Dasar-Dasar Budi Daya Teh*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hartoyo, A. 2003. *Teh dan Khasiatnya Bagi Kesehatan*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.

- Miller, J.M.T.H. 1995. Minireview: Antimicrobial Properties of Tea (*Camellia sinensis* L.). *Antimicrobial agents and Chemotherapy*, November, 2375-2377
- Miller, J.M.T.H. 2001. Anti-cariogenic Properties of Tea (*Camellia sinensis*). *J. Med. Microbiol.*, Volume 50, 299-302.
- Rohdiana, Dadan. 2009. *Pengolahan Teh Hitam*. Available at: <http://rumahteh.com/detail.php?judul=Pengolahan%20Teh%20Hitam> (30 September 2010).
- Santi, R.I., H. Soetjipto, dan L. Limantara. 2006. Studi Kandungan dan Aktivitas Feofitin a Teh Hijau (*Camelia sinensis* (L) Kuntze) sebagai Antioksidan. *Prosiding PATPI-Kimia dan Biokimia Pangan*, Agustus, Yogyakarta, 2-3 Agustus 2006, K 138-K 144.
- Satoh, E., N. Tohyama, dan M. Nishimura. 2005. Comparison of The Antioxidant Activity of Roasted Tea with Green, Oolong, and Black Teas. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, Desember, 551-559.
- Syahriyanti, Eti. 2009. *I Love Coffee and Tea*. Jogjakarta:DIVA Press.
- Wikipedia<sup>1</sup>. 2011. *Etanol*. Available at: <http://id.wikipedia.org/wiki/Etanol> (24 Juli 2011)
- Wikipedia<sup>2</sup>. 2011. *Karies Gigi*. Available at: [http://id.wikipedia.org/wiki/Ekaries\\_gigi](http://id.wikipedia.org/wiki/Ekaries_gigi) (24 Juli 2011)
- Yang, Z., Yi Xu, G. Jie, P. He and Y. Tu. 2007. Study on the Antioxidant Activity of Tea Flowers (*Camellia sinensis*). *Asia Pacific Journal Clinic and Nutrition* 16 Suppl 1, 148-152.