**DAFTAR PUSTAKA**

Amaliaf, 2014. *Pengaruh waktu penyimpanan terhadap aktivitas antibakteri ekstrak kental daun sirih (piper bettle).* Yogyakarta: Gajha mada.Dachriyanus. 2004. Analisis Struktur Senyawa *Organik Secara Spektroskopi.* Padang: Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK).

Dachriyanus. 2004. *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi.* Padang: Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK).

Dedimisbahatori, 2013 Khasiat dan manfaat buah apel , klinik pengobatan alami word press. Com di akses pada tanggal 18 desember 2013.

Depkes, RI, 1989. Material medika indonesia jilid IV Jakarta, Departemenkesehatan Republik Indonesia.

Depkes, RI 1995, Farmakope Indonesia Edisi IV Jakarta Departemen kesehatan Republik indonesia. Depkes, RI 1995, Farmakope Indonesia Edisi IV Jakarta Departemen kesehatan Republik indonesia.

Depkes, RI 1995, Farmakope Indonesia Edisi IV Jakarta Departemen kesehatan Republik indonesia.

Ganjar I. G dan Rahman 2007. Kimia Farmasi analisis Yongyakarta pustaka pelajar

Harbone, J.B. 1987. *Metode Fitokimi, : penuntut cara modren menganalisis tumbuhan.* Bandung: Institut teknologi bandung

Iswara A., 2009, Pengaruh pemberian antioksidan vitamin C dan E terhadap kualitas apermatozoa tikus putih terpajan Alleetherin . Semarang Universitas Negeri Semarang.

Kumalaningsih S, 2006. Antioksidan alami penangkal bebas sumber mamfaat, cara penyediaan, dan pengolahan ,surabaya trubus. Agrisurana.

Kumalaningsih J 2006 Antioksidan Alami cetakan pertama surabaya tubus Agrisarana

Lenny .S, 2006 . Senyawa flavenoid,Fenil propanolda dan alkaloida universitas sumatera utara.

Maeda nopioellaanna, 2019 uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol dan fraksi metil asetat kuliat apel manalagi *(Malus sylvestrismill).*

Miller dan connel. 1995 kimia dan etoksikologi pencemaran, Indonesia university pres.Jakarta.

Mulenyux p, 2004 the use of the stable freeradical diphenylpicryl-hydrazil (DPPH) for estimating antioxsidant-activity, original article. Songklanarin j-sci-Tachnology

Plantamor, 2019.Sudan Gras (Sorghum bicolor). http:/plantamor. Com/Spesies info/sorghum/bicolar/diakses pada 21 januari 2019,

Rifai, 2019 Manfaat dan kandungan “ Si Buah Merah” Apel www pada tinto.com diakses pada tanggal 18 desember 2013

Sastrohamidjojo,2018. Buku kimia Dasar

Sitorus M. 2009. *Spektroskopi elusidasi struktur molekul organik.* Yogyakarta: Graha Ilmu.

Simanjuntak, 2014.Anatonius bungaran. Ekstraksi pingmen antosianin dari kulit buah naga merah, Medan: Universitas Sumatra utara.

Soelarso, Bambang 1997 Budidaya apel Yongyakarta. Jakarta ; Ui press

Shimamura, T., Sumikura, Y., Yamazaki, T., Tada, A., Kashiwagi, T., Ishikawa, H., Matsui, T., Sugimoto, N., Akiyama, H. & Ukeda, H.(2014). Applicability of the DPPH assay for evaluating the antioxidant capacity of food additives-inter-laboratory evaluation study.Analytical Sciences. Hal: 717-721.

Tsai, S.Y., Huang, S.J., Chyau, C.C., Tsai, C.H., Weng, C.C. & Mau, *J.L.(2011). Composition and antioxidant properties of essential oils from Curcuma rhizome. Asian Journal of Arts and Scie ces. Hal: 57-66.n*

Simamora T. Sumikura, ya mazaki T- Applicability of the DPPH assay for evaluating the antioxsidant capacity of food additives-inter-laboratory evaluation study. Analytical sciences

Wulan Sari A. N. Alternatif cantigi ungu (vaccinilim varingiae folium) sebagai anti oksidan alami Farmaka suplemen vol 16 (2)

Thomas A.N.S 1992Tanaman obat Tradisional, yongyakarta : kanisias