

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan :

1. Sampel tepung umbi porang yang dianalisis memiliki daya antioksidan, yang tergolong antioksidan lemah, karena nilai IC_{50} 250-500 ppm.
2. Sampel tepung umbi porang yang memiliki efek toksik yang lemah menyebabkan kematian larva uji hanya mencapai 40% pada lama waktu 1x24 jam.

5.2 Saran

Disarankan bagi peneliti selanjutnya untuk mengkombinasikan tepung porang dengan tepung dari bahan lain untuk meningkatkan nilai daya antioksidan

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, M. A. 2001. Pengeringan Kripik Umbi Iles-Iles secara mekanik untuk Meningkatkan Mutu Keripik Iles-Iles. Thesis. IPB: Teknologi Pasca Panen, PPS.
- Anderson, J. E., Goetz C.M., Mc Laughlin J. L. 1991. A Blind Comparison of Simple Bench-top Bioassay and Human Tumor Cell Cytotoxicities as Antitumor Prescreens, Natural Product Chemistry, Elsevier, Amsterdam.
- Agustina, S., Ruslan., Agripinna Wiraningthya, 2016. Skrining Fitokimia Tanaman obat di Kabupaten Bima. Program Studi Kimia. STIKIP. Bima
- A.V. Badarinath, K. Mallikarjuna Rao, C. Madhu Sudhana Chetty, S. Ramkanth
- Crowell, R. E., Giliand, F. D., Temes, R.T., Harms, H., J., Neft, R E, and heaphy, E. 1996. Detection of Trisomy 7 Innomaligant Individuuala at Risk from Lung cancer, cancer Epidemiol. Biomarkers Prev, 5 :631-636.
- Dermawan, R. 2012. *Metode Analisis Uji Warna Senyawa Metabolit Sekunder*. Artikel Kimia Organik Analisis. Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Hassanudin : Makasar.
- Eliot. 2000. *Educational Psychology: Effective Teaching Learning* 3rd edition. United States of America: Mc Grow Hill Companies.
- Gordon, M. H., 1990, The Mechanism of Antioxidant Action in Vitro, di dalam Food Antioxidant. Elsevier Applied Science, London. 1-18
- Harborne, J.B., 1987, Metode Fitokimia, Bandung :Institut Teknologi Bandung.
- Hanani, Endang, Abdul Munim, dan Riany Sekarin 2005, Identifikasi senyawa antioksidan dan Spon Calispongia Ap, dari Kepulauan Seribu Majalah ilmu Kefarmasian 2(3) : 127-133: Issn: 1693-9883
- Indrayani L., Soetjipto, H. Sihasale L., 2006, Skirining Fitokima Dan Uji Toksisitas ekstrak Daun Pecut Kuda (*Stachytarpheta Jamacensis L.Vahl*), Terhadap Larva Udang *Athemia Salina Leach*, Fakultas Sains Dan Matematika universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga, 12:57-61.
- Kuntorini E.M, M.D Astuti, 2010, Penentuan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bulbus bawang dayak (Eluetherine Amerikana Merr., Sains dan Terapan Kimia 4 (1) : 15-22
- Kataren, S. 1986, Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan. Penerbit Universitas Indonesia, UI Press. Jakarta.
- Karyadi, E. 1997. Antioksidan: Resep Awet Muda dan umur Panjang From Uji Antiradikal dengan metode DPPH Dan Penetapan kadar Fenol Total

- Ekstrak daun keladi Tikus (*Thyponium divaricatum* (L) Decne), *Pharmacon*, Vol 6, No. 2, 51-56
- Li, B.,Xie, B. J. dan Kenedy, J.F. 2006. Studies on The Molecular Chain Morphology Of Konjac Glucomannan. *Carbohydrate Polymers*. 64:510-515.
- Lenny, S. 2006. Senyawa Flavonoida, Fenilopropanoida dan alkaloida. Karya Ilmiah. Fakultas MIPA. Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Robinson, T. 1995. Kandungan Organik Tumbuhan. Terjemahan Kosasih Panmawinata. ITB: Bandung.
- Sofia, L, 2006. Isolasi dan Uji Bioaktivitas Kandungan Kimia Utama Puding Merah dengan Metode Uji Brie Shrimp. USU Respository@2006.
- Sood, B. dan Craig. 2008. Effect of Glucomannan on Plasma Lipid and Glucose Concentrations, Body Weight and Blood Pressure: Systemic Review and Meta-Analysis. *Am. J.of Clinical Nutr*. 88:1167-1175.
- Sulandari, L., Indarti dan Usodoningtyas, S. Seminar Nasional Bosaris III “ Create for Survival”. Prosiding. Jurusan Pendidikan Kesejahteraan Keluarga. Fakultas Teknik Universitas Negeri Surabaya. University Press.
- Sengi S. Meiske., 2012, Uji Toksisitas dan Skrining Fitokimia Tepung Gabah Pelepah Aren (*Arenga Pinata*), *Jurnal Ilmiah Sains* 12.2
- Selawa, W.,M. R. J. dan Citraningthyas, G (2013). Kandungan Flavonoid dan Kapasitas Antioksidan Total ekstrak etanol daun binahong (*Androdera Cordifolia* (ten) steniss.). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(1), 18-22.
- Sumarwoto, 2004. Pengaruh pemberian kapur dan ukuran bulbil terhadap pertumbuhan porang pada tanah ber-Al Tinggi. *Jurnal ilmu Pertanian* 11(2):45-53.
- Sumarwoto (2005) dan Perhutani 2013, Pusat penelitian Tanaman Pangan, Badan Penelitian dan Pengembangan Pangan 2015.
- Tensiska, 2008. Serat Makanan. Fakultas Teknologi Industri Pertanian. Universitas. Padjajaran, Bandung.
- Vuksan, V.,Sievenpiper, J. L., Owen, R.,Swilley, J.A.,Spadafora, P.,Jenkins, D.J.A.,Vidgen, E.,Brighenti, F.,Josse, R.G.,Leiter, L.A.,Xu,Z.,dan Nowokmwt, R. 2000. Benefical Effect of Viscous Dietary FiberFromKonjac-Mannan in Subject with the insulin Resitance Syndome *Diabetes Care*, 23(1):9-14.
- Wijanarko, S.B.,A. Sutrisno, dan B. Susilo. 2012, Optimasi Produksi Tepung Porang dari Chip Porang secara Mekanis dengan Metode Permukaan Respon. *Jurnal Teknik Industri*, 13(2): 158-166.
- Winarmo, F.G. (1984) , *Kimia Pangan dan gizi*. Penerbit PT Gramedia . Jakarta.

Zang, Y.,Xie, B. dan Gan, X.,2005. Advance in Application of Konjac Glucomannan and its Derivatives. Carbohydrate Polimers, 60, 27-31.