

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

- a. Jamu serbuk anak di Mojosoongo, Surakarta ada yang terkontaminasi jamur xerofilik yaitu 2 merk.
- b. Spesies jamur xerofilik yang terdapat pada jamu serbuk anak di Mojosoongo, Surakarta yaitu *Aspergillus candidus* dan *Cladosporium sphaerospermum*.

5.2 SARAN

- a. Produsen meningkatkan kebersihan alat dan bahan yang digunakan selama proses pengolahan.
- b. Petugas pabrik wajib menggunakan alat pelindung diri saat bekerja.
- c. Melakukan pengujian sampel sebelum dijual ke konsumen.
- d. Masyarakat lebih teliti dalam membeli jamu serbuk dalam memperhatikan keutuhan kemasan, tanggal kada luarsa dan bentuk jamu serbuk.

DAFTAR PUSTAKA

- Acumedia. 2011. Dichloran Glycerol (DG-18) Agar Base (7592)" , (Online), (www.neugen.com, diakses 15 januari 2019).
- Albright, D. M. 2001. Human Health Effects Of Airborne Mycotoxin Exposure In Fungi contaminated Indoor Environments. American Society of Safety Engineers: 26- 28.
- Alhousein, A., & Gurbuz Y. 2015. Aflatoxins in poultry nutrition. KSU J Nat Sci. 18: 1-5.
- Anonim. 1994. keputusan Menkes RI No 386/Menkes/IV/1994 tentang Pedoman periklanan Obat Bebas, Obat Tradisional, Alat Kesehatan, Kosmetika, Perbekalan Rumah Tangga dan Makanan Minuman, Depkes RI, Jakarta.
- Armando Siimon. 2015. Penyusunan Sosialisasi dan Evaluasi Prosedur Tetap Pengambilan Sampel diPT Jamu Jago Semarang. Semarang: Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Katolik Soegijapranata Semarang.
- Aydin, A., M.E. Erkan., R. Baskaya dan G. Ciftcioglu. 2007. Determination of Aflatoxin B1 levels in powdered red pepper. Food Control 18:1015-1018
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia, 2014.
- Baihaqi Ahmad, Muhammad K., Muhammad B. S, Adam, K. S, Nadia P. R., Akhfaa N, Salwaa K, Nurhasanah N, Lusi D.D, Romdon H, Jajang N. 2017. *Tumbuhan Obat & Satwa Liar*. Biodiversity Warriors Yayasan Keanekaragaman Hayati Indonesia. Jakarta
- Bhat, R., Rai, R., Karim, AA. 2010. Mycotoxins In Food and Feed: Present Status and Future Concerns. Compr Rev Food Sci Food Saf. 9:57-81.
- Binder, E. M., Tan, L. M., Chin. L. J., Handl J, Richard J,. 2007. Worldwide Occurrence of Mycotoxins in Commodities, Feeds and Feed Ingredients. Anim Feed Sci Technol. 137:265-282
- Biokar diagnostics. 2010. "Dichloran Glycerol (DG18) Agar", (Online), (www.biokar-diagnostics.com, diakses 15 Januari 2019).
- Cole, R. J., & Cox, R. H. 1981. Handbook of Toxic Fungal Metabolites. Academic press, New York.

- Desjardins, A. E., & T. M. Hohn. 1997. Mycotoxins in Plant Pathogenesis. *MPMI* 10 (2):147-152.
- Efuntoye, M.O. 1999. Mycotoxins of Fungal Strains from Stored Herbal Plants and Mycotoxin Contents of Nigerian Crude Herbal Drugs. *Mycopathologia* 147: 43-48.
- Gandjar Indrawati, Robert A. Samson, Karian Van den Tweel-Vermeulen, Ariyanti Oetari, Imam Santoso. 2000. *Pengenalan Tropik Umum*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Ghofur, A. 2006. “ Identifikasi Jamur Kontaminan pada Susu Kambing Berdasarkan Perbedaan Suhu Dingin”. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Groopman JD, Kensler TW, Wild CP. 2008. Protective Interventions to Prevent Aflatoxin-Induced Carcinogenesis in Developing Countries. *Annu Rev Public Health*. 29:187-203.
- Hariana, H. A. 2013. 262 Tumbuhan Obat dan Khasiatnya. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta.
- Herbie Tandi. 2015. *Kitab Tanaman Berkhasiat Obat 226 Tumbuhan Obat Untuk Penyembuhan Penyakit Dan Kebugaran Tubuh*. OCTOPUS Publishing House. Yogyakarta.
- Jayanti, R., Aprilia, H., dan Lukmayani, Y. 2015. Analisis Bahan Kimia Obat (BKO) Glibenklamid Dalam Sediaan Jamu Diabetes Yang Beredar Dipasaran. Prosiding Penelitian SPeSIA 2015. Surabaya: Prodi Farmasi FMIPA Unisba, hh 649-653
- Juhartiningrum, E. 2010. *Istilah-Istilah Jamu Tradisional Jawa Di Kabupaten Sukoharjo*. Surakarta: Fakultas Sastra dan Seni Rupa, Universitas Sebelas Maret.
- Kuiper-Goodman, T. 1996. Risk Assessment of Ochratoxin A: An update. *Food. Addit. Contam.* 13 (Suppl): 553-557.
- Kuiper-Goodman, T. 2004. Risk Assessment and Risk Management of Mycotoxins in Food. In: Magan N, Olsen M, editors. *Mycotoxins in Food*. Cambridge (UK): Woodhead Publishing.
- Latifah Nur Jannatul. 2014. Uji Aktivitas Jamu Gendong Beras Kencur (*Oryza Sativa* L.; *Kaempferia Galanga* L.) Sebagai Antidiabetes Pada Tikus

Putih Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Streptozotocin. Pontianak :
Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura Pontianak.

Makfoeld, D. 1990. *Mikotoksin Pangan*. PAU pangandan Gizi Universitas Gadjah
Mada. Yogyakarta.

Makfoeld, Dj. 1993. *Mikotoksin Pangan*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.

Manisha, K. & N. Panwar. 2012. Morpho-Pathological Effects of Isolated Fungal
Species on Human Population. *Open Access Scientific Reports*. Vol.1:1-
6.

Maryam, R. 2000a. Fumonisin: Kelompok mikotoksin fusarium yang perlu
diwaspadai. *Jurnal Mikologi Kedokteran Indonesia (Indonesian Journal
of Medical Mycology)* 1(1): 51-57.

Maryam, R. 2000b. Kontaminasi Fumonisin pada bahan pakan dan pakan ayam di
Jawa Barat. Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner.
Bogor, 18-19 September 2000. Pusat Penelitian Peternakan, Badan
Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
Hlm.538-542.

Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 2007.

Miftahurohmah, R. Noveriza dan B.Br. Sembiring. 2007. Jamur Kontaminan pada
Produk Herbal. Makalah yang diseminarkan pada Seminar Nasional dan
Pameran Perkembangan Teknologi Tanaman Obat dan Aromatik. Bogor,
6 September 2007.

Miller J. David , Marc E. Savard, Angela Sibilia, Sylvie Rapior, Ailsa D.
Hocking, John I. Pitt. 1993. Production of Fumonisin and Fusarins by
Fusarium Moniliforme from South East Asia. *Mycologia* 85(3): 385-391.

Omurtag, G.Z. dan D. Yazicioglu. 2006. A Review on Fumonisin and
Trichothecene Mycotoxins in Foods consumed in Turkey. *The Bulletin
of the Istanbul Technical University Communicated* 54 (4):39-44.

Pairul P, P, B, Susianti, Nasution S,H. 2017. Jahe (*Zingiber Officinale*) Sebagai
Anti Ulserogenik, *Medula*.7(5).

Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 2012.

Pitt, J. I., & Hocking, A.D. 1985. *Fungi and food Spoilage*. Tokyo: Academic
Press Australia.

- Pitt, J. I. 2000. Toxigenic fungi: which are important Med. Mycol. 38 (suppl.1): 17- 22.
- Pitt, J. I. & Hocking, A.D. 2009. *Fungi and Food Spoilage 3th edition*. Springer Science + Business Media. New York.
- Rahayu, E. S. 2007. "Food Review: Mewaspadai Cemaran Mikotoksin". (Online). <http://cemycos.tp.ufm.ac.id/index.php/2010/08/06/simposium-foodmycology-2007-mewaspadai-cemaeran-mikotoksin.xhtml>. Diakses 13 Januari 2019.
- Romagnoli, B. Menna, V. Gruppioni, N. Bergamini, C. 2007. Aflatoxins in Spices, Aromatic Herbs, Herb Teas and Medicinal Plants Marketed in Italy. Food Control 18(6):697-701.
- Rukmi, I. 2009. Keanekaragaman Aspergillus pada Berbagai Simplisia Jamu Tradisional. *Jurnal Sains dan Matematik*, 17(2): 82-89.
- Safriansyah, Suhartono, Tri Joko. 2002. "Analisis Faktor Resiko Pencemaran Mikroba Pada Produk Obat Tradisional". *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indones*. 1(2), 50-55.
- Samson R.R., Hoekstra E.S., dan Oorschot C.A.N. 1984. Introduction to Food-Born Fungi. Centraalbureau Voor Schimmelcultures. Institute of the Royal Netherlands Academy of Art and Science.
- Sari, Y, A. 2012. *Proses Pembuatan Jamu Sediaan Serbuk di PT. Gujati 59 Utama. Surakarta: Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret*.
- Scartezzini, P., Speroni, E,. 2000. Review on some plants of Indian Traditional Medicine with Antioxidant Activity, *Journal of Ethnopharmacology*, 71:23-43
- Sudarsini. 1990. *Naskah Racikan Boreh Saha Parem" Karya Paku buwana IX*. Surakarta: Fakultas Sastra dan Seni Rupa, Universitas Sebelas Maret.
- Suharmiati. 2003. Menguak Tabir dan Potensi Jamu Gendong, Agromedia, Jakarta, hal 51.
- Tivani Inur, Wilda Amananti , Purgiyanti,. 2018. Uji Angka Lempeng Total (ALT) pada Jamu Gendong Kunyit Asem di Beberapa Desa Kecamatan Talang Kabupaten Tegal. *Pancasakti Science Education Journal*. 3,43 – 48.

- Trihendrokesowo. 1989. Petunjuk Laboratorium Mikrobiologi Pangan. Cetakan Pertama. PAU Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Hal.1, 106.
- Uraguchi dan Yamazaki. 1978. *Toxicology: Biochemistry and Pathology of Mycotoxins*. Kodansha Ltd, Tokyo.
- Wahyuni, S., Nurliani, B., dan Natalini, N.K. 2013. Karakteristik Morfologi, Potensi Produksi dan Komponen Utama Rimpang Sembilan Nomor Lempuyang Wangi. *Jurnal Litri* 19(3): 99-107.
- Warsito, H. 2011. *Obat Tradisional Kekayaan Indonesia*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Wicaksana, B dan Subekti, N, A. 2009. Potensi Pengembangan Pasar Jamu. *Peneliti pada Pusat Kebijakan Perdagangan Dalam Negeri*.
- Wijayakusuma M. 2007. Penyembuhan dengan Temulawak. Jakarta: Sarana Pustaka Prima. hlm. 23-7.
- Wild CP, Gong YY. 2009. Mycotoxins and Human Disease: A Largely Ignored Global Health Issue. *Carcinogenesis*. 31:71-82.
- Wilson, Benjamin J dan Hayes, A wallace. 1973. Dalam *Toxicants Occuring Naturally in Foods* oleh Commitee on Food Protection, Food and Nutrition Board National Research Council USA, Second edition. National Academy of Sciences, Washington.
- Wiryoendoyo K, Nony P, dan Dewi S. 2018. Isolasi dan Identifikasi Jamur Xerofilik pada Jamu Serbuk Pegal Linu di Mojosoongo, Surakarta. *Biomedika*, 11(1), 22-26.
- Zinedine A, Mañes J. 2009. Occurrence and Legislation of Mycotoxins in Food and Feed From Morocco. *Food Control*. 20:334-344.

LAMPIRAN



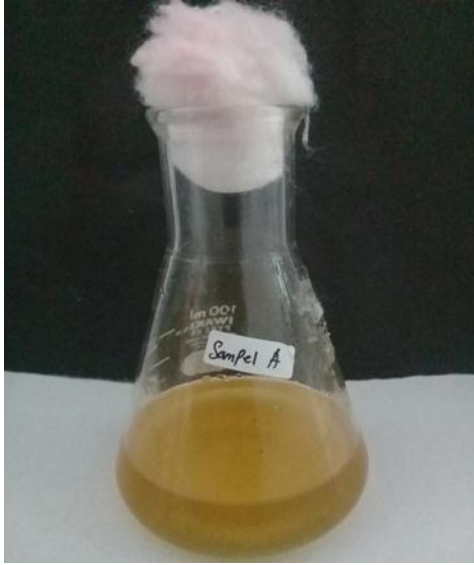
Sampel Jamu A



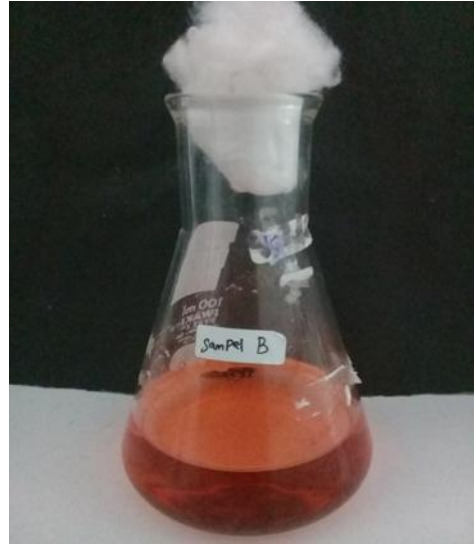
Sampel Jamu B



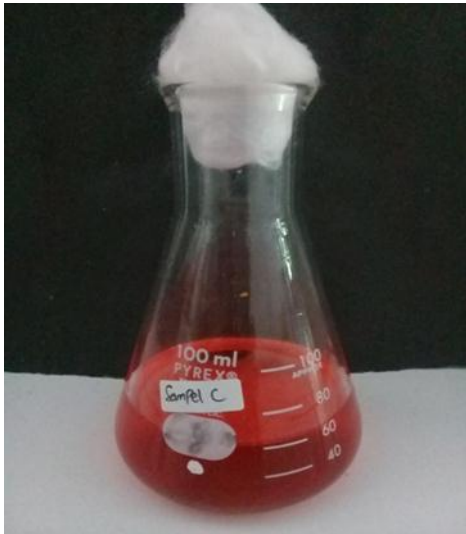
Sampel Jamu C



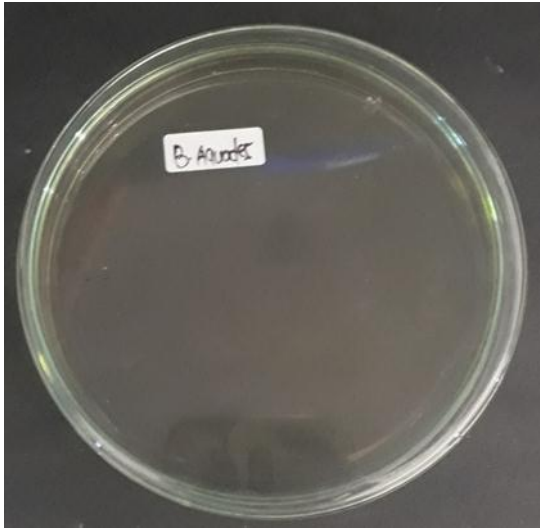
Sampel A



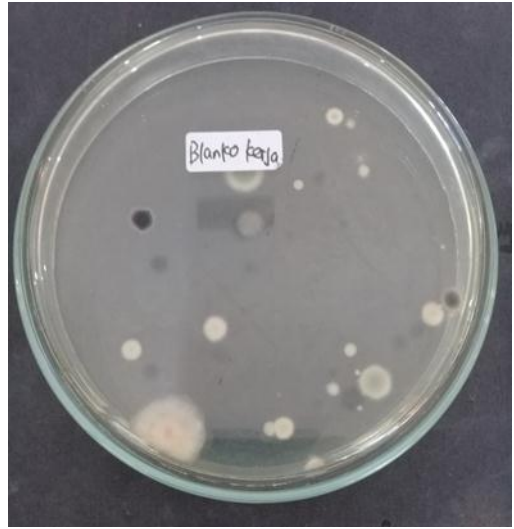
Sampel B



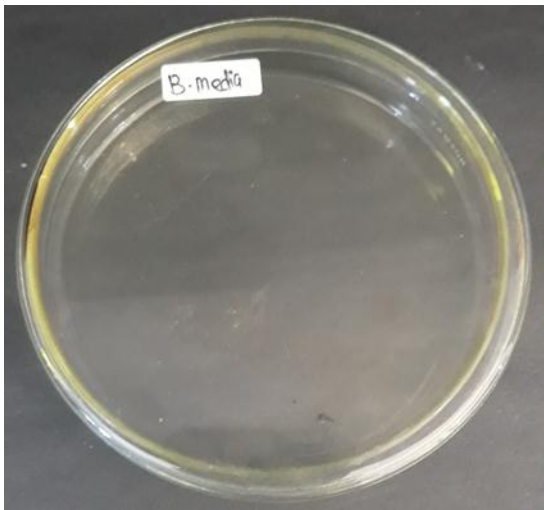
Sampel C



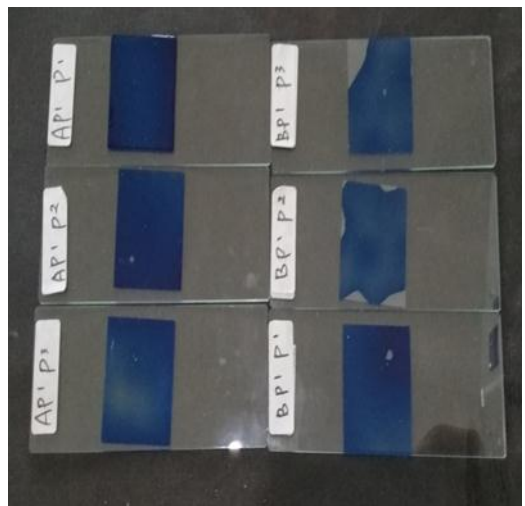
Blanko Aquades



Blanko Kerja



Blanko Media



Preparat