

BAB 5

SIMPULAN

Bab ini menjelaskan simpulan penelitian dan alur penelitian selanjutnya.

5.1. Simpulan

Dari penelitian yang dilakukan diperoleh beberapa simpulan, yaitu :

- Penggunaan enam jenis antiseptik uji “A”, “B”, “C”, “D”, “E”, dan “F” dapat menurunkan jumlah angka mikroba secara bermakna dengan rata-rata persentase penurunan mikrobanya berturut-turut 88,042; 25,77; 98,88; 91,662; 99,19; 99,198.
- Antiseptik “B” merupakan yang paling kurang efektivitasnya dibandingkan dengan yang lain, sedangkan “F”, “E”, dan “C” merupakan antiseptik uji yang paling baik.
- Bahan aktif antiseptik yang paling efektif adalah alkohol, yaitu propanol.
- Adanya kombinasi propanol dan klorheksidin glukonat dapat meningkatkan efektivitas antiseptik lebih baik.

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, dapat dilakukan penelitian lebih lanjut, antara lain :

1. Tangan staf diberi perlakuan yang sama sebelum dilakukan uji sehingga diketahui hasil penurunan yang lebih pasti.
2. Dilakukan pengujian untuk melihat pengaruh keberadaan air terhadap efektivitas alkohol dalam membunuh mikroba.
3. Uji efek samping penggunaan alkohol terhadap kulit.
4. Dibedakan waktu pengambilan sampel untuk menguji pengaruh adanya klorheksidin glukonat dalam mencegah kontaminasi ulang.

5. Dilakukan uji pengaruh penggunaan air dan tisu rumah sakit terhadap efektivitas antiseptik.
6. Uji efektivitas antiseptik “B” dengan tingkat konsentrasi yang lebih tinggi.



DAFTAR PUSTAKA

- Aly, R. & Maibach, H.I., 1979. Comparative Study on the Antimicrobial Effect of 0.5% Chlorhexidine Gluconate and 70% Isopropyl Alcohol on the Normal Flora of Hands. **Applied and Environmental Microbiology**, 37, 610-613.
- Barel, A.O., Paye, M., Maibach, H.I., 2009. **Handbook of Cosmetic Science and Technology**. Informa Healthcare, New York.
- Benson, H.J., 2002. **Microbiology Applications: Laboratory Manual in General Microbiology**. McGraw-Hill, New York.
- Boss, M.J. & Day, D.W., 2003. **Biological Risk Engineering Handbook: Infection Control and Decontamination**. Lewis Publishers, Boca Raton.
- Brock, T.D. & Madigan, M.T., 1988. **Biology of Microorganisms**. Prentice Hall International, Inc, New Jersey.
- Centers for Disease Control and Prevention, 2002. Guideline for Hand Hygiene in Health-Care Settings. **Morbidity and Mortality Weekly Report**, 51, 1-48.
- Departemen Kesehatan dan Kesejahteraan Sosial RI, 2001. *Pedoman Pelayanan Pusat Sterilisasi (CSSD) di Rumah Sakit*. Jakarta.
- DiLiello, L.R., 1982. **Methods in Food and Dairy Microbiology**. AVI Publishing Company, Inc., Connecticut
- Fardiaz, S., 1986. **Mikrobiologi Pangan: Penuntun Praktek Laboratorium**. Jurusan Teknologi Pangan dan Gizi Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian, Bogor.
- Fardiaz, S., 1989. **Mikrobiologi Pangan**. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Bogor.
- Girou, E., Loyeau, S., Legrand, P., Oppein, F., Brun-Buisson, C., 2002. Efficacy of Handrubbing with Alcohol based Solution versus Standard Handwashing with Antiseptic Soap: Randomised Clinical Trial. **BMJ**, 325, 362.

Harmita, Radji, M., 2006. **Buku Ajar Analisis Hayati**. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.

Health Protection Agency, 2004. Aerobic Plate Count at 30⁰C: Surface Plate Method. **National Standard Method F10 Issue 1**, 1-10.

Hubner, N., Kampf, G., Kamp, P., Kohlmann, T., Kramer, A., 2006. Does a Preceding Hand Wash and Drying Time After Surgical Hand Disinfection Influence the Efficacy of a Propanol-based Hand Rub?. **BioMed Central Microbiology**, 6, 57.

Hugo, W.B. & Russell, A.d., 1987. **Pharmaceutical Microbiology**. Blackwell Scientific Publications, Oxford.

Johnson, T.R. & Case, C.L., 1989. **Laboratory Experiments in Microbiology**. The Benjamin/ Cummings Publishing Company, Inc., Redwood City.

Katzung, B.G., 2004. **Farmakologi Dasar dan Klinik**. (Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, penerjemah). Penerbit Salemba Medika, Jakarta.

Kayser, F.H., Bienz, K.A., Eckert, J., Zinkernagel, R.M., 2005. **Medical Microbiology**. Thieme, Stuttgart-New York.

Kibbe, A.H., 2000. **Handbook of Pharmaceutical Excipients**. American Pharmaceutical Association, Washington, D.C.

McLandsborough, L., 2005. **Food Microbiology Laboratory**. CRC Press, Boca Raton.

Manivannan, G., 2008. **Disinfection and Decontamination: Principles, Applications and Related Issues**. CRC Press, Boca Raton.

McKane, L. & Kandel, J., 1985. **Microbiology: Essentials and Applications**. McGraw-Hill Book Company, New York.

Merck, 2000. **Microbiology Manual 2000**, Darmstadt.

Pelczar, M.J., Chan, E.C.S., Krieg, N.R., 1986. **Microbiology**. McGraw-Hill Book Company, New York.

Pemerintah Provinsi Jawa Timur, 2006. **Instalasi Sterilisasi dan Binatu**. Surabaya.

Prescott, H., 2002. **Laboratory Exercises in Microbiology**. The McGraw-Hill Companies, New York.

Russell, A.D., Hugo, W.B., Ayliffe, G.A., 1982. **Principles and Practice of Disinfection, Preservation and Sterilisation**. Blackwell Scientific Publications, Oxford.

Ryan, K.J., Ray, C.G., 2004. **Sherris Medical Microbiology: An Introduction to Infectious Diseases**. McGraw-Hill Companies Inc., New York.

Tietjen, L., Bossemeyer, D., McIntosh, N., 2004. **Panduan Pencegahan Infeksi untuk Fasilitas Pelayanan Kesehatan dengan Sumber Daya Terbatas**. (Saifuddin, A.B., dkk, penerjemah). Penerbit Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo, Jakarta.

Tortora, G.J., Funke, B.R., Case, C.L., 2007. **Microbiology: An Introduction**. Pearson Benjamin Cummings, San Fransisco.

Trampuz, A. & Widmer, A.F., 2004. Hand Hygiene: A Frequently Missed Lifesaving Opportunity During Patient Care. **Mayo Clin Proc.**, 79, 109-116.

Widmer, A.F., 2000. Replace Hand Washing with Use of a Waterless Alcohol Hand Rub?. **Clinical Infectious Diseases**, 31, 136-143.

Wirtanen, G. & Salo, S., 2007. Microbial Contaminants & Contamination Routes in Food Industry. **1st Open Seminar Arranged by Safoodnet – Food Safety and Hygiene Networking within New Member States and Associated Candidate Countries**, 1-170.