

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Dari hasil rangkaian penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Senyawa *N'*-(4-metoksibenziliden)-4-hidroksibenzohidrazida dapat disintesis dengan metode iradiasi gelombang mikro.
2. Senyawa *N'*-(4-metoksibenziliden)-4-hidroksibenzohidrazida tidak memiliki aktivitas antimikroba lebih baik jika dibandingkan dengan Nipagin.

1.2 Saran

1. Diperlukan tinjauan ulang mengenai kondisi sintesis *N'*-(4-metoksibenziliden)-4-hidroksibenzohidrazida untuk mendapatkan senyawa dengan rendemen terbanyak.
2. Diperlukan penambahan *suspending agent* pada sediaan uji dan mengurangi atau menghindari penggunaan DMSO untuk meningkatkan kelarutan dengan tujuan meningkatkan homogenitas sediaan uji.

DAFTAR PUSTAKA

- Atikah, Nur., 2013, 'Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Herba Kemangi (*Ocimum americanum* L) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans*', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Bhole, Ritesh P., Brokar, Deepak D., Bhusari, Kishore P., Patil, Prashant A., 2012, Design and Synthesis of *p*-hydroxybenzohydrazide Derivatives for their Antimycobacterial Activity, *Journal of the Korean Chemical Society*, **Vol. 56, No. 2** : 236-245
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia, 2013, Batas Maksimum Penggunaan Bahan Tambahan Pangan Pengawet, Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia
- Cahyadi, W. 2008. Analisis Dan Aspek Kesehatan Bahan Tambahan Pangan, Bumi Aksara, Jakarta.
- Ferera, Ruth., 2008, 'Sintesis Ester Glukovanilat dari Glukosa dan Asam Vanilat menggunakan Metode Gelombang Mikro serta Uji Antioksidan', *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia, Depok.
- Hugo, W.B. and Russel, A.D., 1987, *Pharmaceutical Microbiology*, 4th edition. Blackwell Scientific Publication, London.
- Jawetz, Melnick, and Adelberg, 2013, *Medical Microbiology*, 26th edition, The McGraw Hill Co., USA.
- Mardiarsa, Angga., 2015, 'Pengaruh Gugus Metoksi pada Senyawa 4-Metoksibenzaldehida Terhadap Sintesis Senyawa *N*'-(4-metoksibenzilidene)-4-hidroksibenzohidrazidadengan Metode Iradiasi Gelombang Mikro', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Rostinawati, Tina., 2009, 'Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa* L.) terhadap *Escherichia Coli*, *Salmonella Typhi* dan *Staphylococcus Aureus* dengan Metode Difusi Agar', *Penelitian Mandiri*, Sarjana Farmasi Universitas Padjajaran

- Rowe, Raymond C., Sheskey, Paul J., Owen, Siân C. (eds), 2006, *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, Pharmaceutical Press, USA
- Swamardika, I. B. Alit., 2009, Pengaruh Radiasi Gelombang Elektromagnetik Terhadap Kesehatan Manusia, *Jurnal Teknologi Elektro Universitas Udayana*, **Vol 8. No. 1**: 106-109.
- Siswandono., Soekardjo, Bambang, 2008, *Kimia Medisinal*, Airlangga University Press, Hal 40, Surabaya
- Tracy, LaRee A., Furuno, Jon P., Harris, Anthony D., Singer, Mary., Langenberg, Patricia., Roghman, Mary-Claire., 2011, Staphylococcus aureus Infections in US Veterans, Maryland, USA, 1999–2008, *Emerging Infectious Diseases*, **Vol. 17, No. 3** : 441-448
- Wang, Q., Pan, Y., Wang, J., Luo, H., and Zeng, J., 2011, Synthesis and Biological Activities of Substituted *N*'-benzoylhydrazone Derivatives, *African Journal of Biotechnology*, 10(78) : 18013-18021