

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh lama perendaman dalam larutan jahemerah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) terhadap mutu hedonik dan mikrobiologi udang putih (*Litopenaeus vannamei*) dapat disimpulkan bahwa, berdasarkan uji organoleptik mutu hedonik udang putih segar pada konsentrasi larutan jahe 15 % mampu mempertahankan mutu udang segar selama perendaman 12 jam dengan kriteria kenampakan utuh, kebeningan agak hilang, sedikit kusam, antar ruas kokoh, bau spesifik jenis netral serta tekstur kurang elastis, kompak dan padat. Hasil uji mikrobiologi menunjukkan bahwa penggunaan konsentrasi 15 % dapat mempertahankan mutu mikrobiologi hingga pada lama waktu perendaman 18 jam.

#### **5.2 Saran**

Saran dalam penelitian ini yaitu perlu adanya perlakuan penggunaan larutan jahe merah dengan metode perendaman berbeda.

## DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, E. 2008. *Pengawasan Mutu Bahan/Produk Pangan Jilid I*. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan, Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah, Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Badan POM RI. 2008. Pengujian Mikrobiologi Pangan. InfoPOM vol. 9, No.2, Maret 2008. ISSN 1829-9334.
- Badan Standarisasi Nasional. 2006. SNI 01–2728.1–2006, Udang Segar-Bagian 1:Spesifikasi. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia (BSN) 2006. *01-2332-3-2006, Cara Uji Mikrobiologi Bagian 3*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Brooks, F. Geo. 1996. *Mikrobiologi Kedokteran*. Buku Kedokteran. Jakarta.
- Effendi, M.I. 1997. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta.
- Ernawati. 2010. Pemanfaatan Sari Rimpang Jahe (*Zingiber officinale*) sebagai Antibakterial Alami pada Susu Pasteurisasi Berdasarkan Penurunan Jumlah Bakteri. *Artikel Ilmiah*. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.
- Gholib. 2008. Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) dan Jahe Putih (*Zingiber officinale* var. *amarum*) Terhadap *Trichophyton mentagrophytes* dan *Cryptococcus neoformans*. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Bogor.
- Haliman, R. W Adijaya D.S. 2004. *Udang Vannamei*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hariana, H.A., 2002. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Penebar Swadaya, Jakarta
- Hernani. 2011. Pengembangan Biofarmaka sebagai Obat Herbal untuk Kesehatan. *J. Buletin Teknologi Pascapanen Pertanian* 7 (1) : 21 –29.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2013. Statistik ekspor hasil perikanan. Pusat Data, Statistik, dan Informasi, Sekretariat Jenderal, Kementerian Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Kordi, K. M. Ghufuran. 2007. *Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan*. PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Koswara, S. 1995. *Jahe dan Hasil Olahannya*. Pustaka Sinar Harapan. Jakarta.

- Kusmiyati dan Agustini, N. W. S. 2007. Uji Aktivitas Senyawa Antibakteri dari Mikroalga *Porphyridium cruentum*. Biodiversitas.
- Lanterana, T. 2002. *Khasiat dan Manfaat Jahe Merah: Si Rimpang Ajaib*. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Lukito, A. M. 2007. *Petunjuk Praktis Bertanam Jahe*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Mawaddah, 2008. Pemanfaatan Bahan Rempah Sebagai Pengawet Alami Untuk Menghambat Bakteri. [Skripsi]. IPB. Bogor.
- Rahayu, W.P. Slamet, M. Suliantari dan Fardiaz, S. 1992. *Teknologi Fermentasi Produk Perikanan*. PAU. IPB. Bogor.
- Rinto. 2010. Kajian penolakan produk perikanan Indonesia ke Amerika Serikat. *Skripsi*. Palembang: Teknologi Hasil Perikanan. Universitas Sriwijaya.
- Rismunandar. 1988. *Rempah-rempah. Komoditi Ekspor Indonesia*. Sinar Baru. Bandung.
- Rusmiyati, S. 2012. Menjala Rupiah Budidaya Udang *Vannamei* Varietas Baru Unggulan. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Suyanto, S. Rachmatun dan Mujiman Ahmad. 2004. *Budidaya Udang Windu*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Tamuu, H. 2014. Mutu Ikan Kembung (*Rastrelliger* sp.) Segar Dengan Penggunaan Larutan Lengkuas Merah (*Alpinia Purpurata* K. Schum). *Skripsi*. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Wardana, H. D. 2002. *Budi Daya secara Organik Tanaman Obat Rimpang*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Wyban, J.A dan Sweeney, J. 1991. *Intensif Shrimp Production Technology*. Honolulu Hawaii, USA.