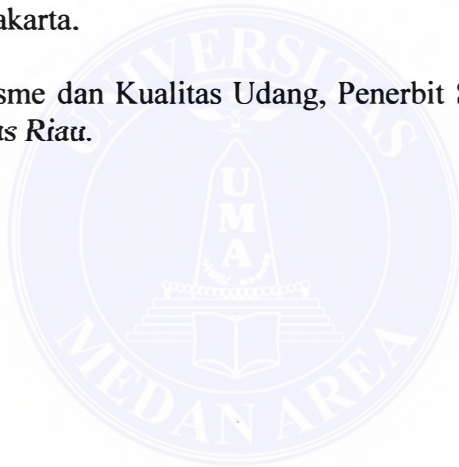


## DAFTAR PUSTAKA

- Anonimus, 1986. Kumpulan Kuliah Mikrobiologi Kedokteran. Penerbit Swadaya. Fakultas Kedokteran. Jakarta.
- Bauman, 1984. Jenis Bakteri pada Udang. Jurusan Perikanan. Penerbit Swadaya. Fakultas Perikanan-Universitas Riau.
- Connel, J. J. 1979. Control of Quality. The White Fiars Press. London and Tonbridge.
- Efendi, 1997. Studi Taksonomi Udang. Penerbit Swadaya. Fakultas Pertanian-Universitas Riau.
- Ilyas, S. 1972. Pengantar Pengelolaan Perikanan. Penerbit Swadaya. Fakultas Perikanan-Universitas Riau.
- Irianto, 1984. Udang segar dan Udang tidak segar. Penerbit Swadaya. Fakultas Perikanan-Universitas Riau.
- Johnson, 1993. Mikrobiologi Uji Biokimia. Penerbit Swadaya. Fakultas Kedokteran. Jakarta.
- Lay BW. 1994. Analisis Mikroba di Laboratorium Kesehatan. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Liston, J. 1965. Bacteriology Enzim Teknologi Perikanan. Penerbit Swadaya. Jakarta.
- Moelyanto, R. 1992. Handling Pendinginan dan Pembekuan Produk Perikanan Lembaga Teknologi Perikanan. Departemen Pertanian. Jakarta
- Manik, H. 1985. Studi Mikrobiologi Udang Putih (*Penaeus merquiensis*). Penerbit Swadaya. Fakultas Perikanan- Universitas Riau.
- Nurwantoro, 1986. Mikrobiologi Uji Biokimia. Penerbit Swadaya. Fakultas Kedokteran. Jakarta.
- Purwaningsih, 1995. Pengembangan Udang dalam Hatchery dan Pembekuan Udang Galah. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Perangin-angin, R. Yulnisa, dan Mujanar, I. 1982. Penelitian Mutu Udang Selama Prosesing Balai Penelitian Teknologi Perikanan. D III Departemen Pertanian. Jakarta.
- Pelczar dan Chan, 2005. Mikrobiologi Uji Biokimia. Penerbit Swadaya. Fakultas Kedokteran. Jakarta.

- Rozi, 1979. Jenis-Jenis Bakteri Pada Udang. Jurusan Perikanan. Fakultas Perikanan-Universitas Riau.
- Sneath, 1989. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. Academic press. Yogyakarta.
- Staley, 1986. Bergey's Manual of Determinative Bacteriology. Academic press. Yogyakarta.
- Suryanto, 2009. Komoditas Ekspor Udang Windu. Penerbit Erlangga. Fakultas Pertanian-Universitas Riau.
- Sunarya, 1989. Masalah Mutu Udang Beku di Indonesia dengan Permintaan Di Pasar Dan Nilai Gizi. Direktur Jenderal Perikanan, DIII Departemen Pertanian. Yogyakarta.
- Waluyo, 2008. Analisis Mikroba di Laboratorium Kesehatan. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Weiser, 1976. Mikroorganisme dan Kualitas Udang, Penerbit Swadaya, Fakultas Perikanan-Universitas Riau.



## Lampiran 1. Cara penyediaan media

### - Buffered Peptone Water (Bpw)

Peptone	10gram
Natrium klorida	5gram
Disodium hidrogen phosphate	3,5gram
Kalium dihidrogen phosphate	1,5gram
Air suling	1 liter

dilarutkan bahan-bahan dalam 1liter air suling, diatur pH 7,0, dimasukan 250ml ke dalam botol (labu) 500ml dan 9ml ke dalam tabung reaksi, disterilkan pada suhu 121°C selama 20menit.

### - Alkaline Peptone Water (Apw)

Peptone	10g
Nacl	10g
Aquades	1 liter

dilarutkan semua bahan dalam aquades dan dipanaskan perlahan-lahan, dipipet sebanyak 10 ml ke dalam tabung tertutup. Disterilisasi pada suhu 121°C selama 10 menit dengan tutup tabung dikendurkan. Dikencangkan tutup tabung selama penyimpanan sesudah inokulasi pH akhir  $8,5 \pm 0,2$ .

### - Triple Sugar Iron (TSI) Agar

Media 1		Media 2	
Poly peptone	20g	Beef extract	3g
NaCl	5g	Yeast extract	3g
Laktosa	10g	Peptone	15g
Sukrosa	10g	Proteose peptone	5g

Glukosa	1g	Gilukosa	1g
Fe (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O	0,2g	Laktosa	10g
Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,2g	Sukrosa	10g
Phenol red	0,005g	FeSO <sub>4</sub>	0,2g
Agar	13g	Nacl	5g
Aquades	1liter	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	03g
		Phenol red	0,024g
		Agar	12g
		Aquades	1liter

Kedua media dapat ditukar untuk keperluan umum. Dilarutkan semua bahan media 1 dalam 1liter aquades dan dipanaskan sesekali diaduk. Didihkan selama 1menit agar semua bahan terlarut, hingga mendidih. Sterilisasi media pada suhu 118°C selama 15menit. Disiapkan media 2 seperti media 1, kecuali sterilisasi dilakukan pada suhu 121°C selama 15menit. Sebelum media menjadi padat, dimiringkan tabung agar memperoleh agar miring 4-5cm dan agar dasar 2-3cm pH akhir 7,3±0,2 (Medial) dan 7,4.

#### **- Thiosulphate-Citrate-Bile salts-Sukrosa (TCBS) Agar**

Yeast extract	5g
Peptone	10g
Sukrosa	20g
Sodium thiosulfate 5H <sub>2</sub> O	10g
Sodium citrate 2H <sub>2</sub> O	10g
Sodium cholate	3g
Oxgel	5g

Nacl	10g
Ferric citrate	1g
Bromthymol bive	0,04g
Thymolbive	0,04g
Agar	15g
Aquades	1 liter

Siapkan labu Erlenmeyer yang berukuran lebih besar dari volume media yang akan dibuat larutan seluruh bahan dalam aquades hangat dan panaskan hingga larut, setelah mendidih langsung angkat, didinginkan hingga suhu 50°C dan tuangkan dalam cawan Petri tersebut sel ama 1 malam atau pada suhu 37°C-45°C sebelum digunakan

**- motility Test Medium (semisolid)**

Beef extract	3g
Peptone atau Gelysate	10g
NaCl	5g
Agar	4g
Aquades	1 liter

Dipanaskan sambil diaduk dan dididihkan selama 1-2 menit untuk melarutkan agar. Sterilisasi pada suhu 121°C selama 15 menit, didinginkan sampai 45°C. dituangkan sebanyak 20ml ke dalam cawan Petri, ditutup dan dibiarkan kering. Gunakan pada hari yang sama setelah dibuat pH akhir  $7,4 \pm 0,2$ .

### - S.S Agar (Sugar Shigela Agar)

Beef extract	5g
Peptone	5g
Laktosa	10g
Bile salt no.3	8,5g
Sodium citrate	10g
Sodium thiosulphate	8,5g
Ferric citrate	1gram
Briliant green	0,0033gram
Netral red	0,025gram
Agar	15gram

Dicampurkan 63 gam media dalam 1 liter air suling dan dipanaskan hingga mendidih, ditambahkan agar dan aduk sampai melarut, didinginkan pada 50°C dikocok dan dituang ke dalam cawan petri.

### - Selenite Cystine Broth

Tryptone	5gram
Laktosa	4gram
Na <sub>2</sub> HpO <sub>4</sub>	8gram
Sodium salenite	4gram
L-cystine	0,01 gram
Air suling	1 liter

Dilarutkan bahan-bahan dalam air suling, dipanaskan 10 menit. pH akhir 7,0-7,2. Media ini tidak di steril harus dipergunakan atau disimpan di lemari es selama 24 jam.