



VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

1. Jenis asam dan pH berpengaruh terhadap sifat fisiko-kimia manisan apel yang meliputi kadar gula reduksi, kadar vitamin C, pH, total asam, tekstur, warna, rasa dan bau.
2. Penggunaan asam sitrat pada pH 2,7 memberikan hasil terbaik yaitu : kadar gula reduksi 36,42% ; kadar air 24,97% ; kadar vitamin C 4,09 mg/100 g bahan; pH 3,30; total asam 6,01% ; total padatan terlarut 64,44% ; tekstur 11,02 mm/g/det ; rendemen 37,50% ; warna 4,24; rasa 5,64 dan bau 5,00.
3. Penggunaan asam cuka pada pH 3,2 memberikan hasil terbaik yaitu : kadar gula reduksi 38,20% ; kadar air 25,26% ; kadar vitamin C 2,56 mg/100 g bahan; pH 3,54; total asam 5,89% ; total padatan terlarut 65% ; tekstur 10,29 mm/g/det ; rendemen 37,63% ; warna 5,67; rasa 5,69 dan bau 5,11.

6.2. Saran-Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap faktor - faktor lain yang mempengaruhi sifat fisiko-kimia manisan apel seperti suhu dan lama waktu perendaman dalam larutan gula mendidih yang harus dipertahankan sebelum dilakukan perendaman pada suhu kamar.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonimous . 1979. **Farmakope Indonesia.** Departemen Kesehatan R.I., Jakarta.
- . 1983. **Manisan Kering Buah-Buahan.** SII. 0718-83, Departemen Perindustrian R.I., Jakarta.
- . 1991. **Data Buah Jawa Timur.** Dinas Pertanian Tanaman Pangan Jawa Timur, Surabaya.
- Apandi, M., 1984. **Teknologi Buah dan Sayur.** Alumni, Bandung.
- Apriyantono, A., 1989. **Analisa Pangan.** PAU Pangan dan Gizi, IPB, Bogor.
- Astawan, M. 1991. **Teknologi Pengolahan Pangan Nabati Tepat Guna.** Akademika Pressindo, Jakarta.
- Considine, D.M., 1982. **Foods and Food Production Encyclopedia.** Van Nostrand Reinhold Company, New York.
- Corbeil, J.C. dan Archambault, A. 1988. **Kamus Visual Inggris-Indonesia.** Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Desrosier, N.W., 1988. **Teknologi Pengawetan Pangan.** UI Press, Jakarta.
- Dwidjoseputro, D. 1992. **Pengantar Fisiologi Tumbuhan.** Gramedia, Jakarta.
- Fardiaz, S., 1980. **Pengantar Teknologi Pangan.** Gramedia, Jakarta.
- Guyton, A.C. 1983. **Fisiologi Kedokteran Bagian 2.** EGC, Jakarta.
- Hanafiah, K.A. 1993. **Rancangan Percobaan.** Rajawali Pers, Jakarta.
- Hudaya,S. dan Setiasih, IS. 1987/1988. **Mikro Nutrien (Vitamin-Mineral).** PAU, UGM, Yogyakarta.
- Ismadi, S.D. 1987 / 1988. **Hubungan Nutrien Dengan Keseimbangan Air, Elektrolit Dan Asam-Basa.** PAU, UGM, Yogyakarta.
- Jacobs, M., 1962. **The Chemical Analysis of Foods and Food Products.** Van Nostrand Company, Inc., New York

- Kartika, B. ; Hastuti, B. dan Supartono,W. 1987. Pedoman Uji Inderawi Bahan Pangan. PAU Pangan dan Gizi. UGM, Yogyakarta.
- Kumalaningsih, S. 1990. Teknologi Pangan Jilid I. Jawa Pos, Surabaya.
- Lehninger A.L. 1988. Dasar-Dasar Biokimia, Jilid I. Erlangga, Jakarta
- Nazaruddin dan Muchlisah,F. 1994. Buah Komersial. Penebar Swadaya, Jakarta.
- O'Mahony, M. 1986. Sensory Evaluation of Food. Marcel Dekker, New York.
- Pohan, E.P., 1992. Mengenal Buah Unggul Indonesia. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Pratomo, M. 1979. Tehnik Pengolahan Hasil Pertanian. IPB, Bogor.
- Ranganna, S., 1977. Manual of Analysis of Fruit and Vegetable Product. Tata Mc Graw Hill Publishing Company Limited, New Delhi.
- Solomon,S. 1987. General, Organic, And Biological Chemistry. Mc Graw-Hill, New York.
- Sudarmadji, S.; Haryono, B. dan Suhardi. 1984. Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian. Liberty, Yogyakarta.
- Sudjana. 1991. Desain Dan Analisis Eksperimen. Tarsito, Bandung.
- Soekarto, S.T. 1985. Penilaian Organoleptik. Bhratara Karya Aksara, Jakarta.
- Sunaryono, H., 1989. Pengenalan Jenis Tanaman Buah-Buahan dan Bercocok Tanam Buah-Buahan Penting di Indonesia. Sinar Baru, Bandung.
- Tressler, D.K., 1971. Fruit and Vegetable Juice Processing Technology. AVI Publishing Co., Inc., West Port, Connecticut.
- Winarno, F.G., 1989. Kimia Pangan dan Gizi. Gramedia, Jakarta.