

## DAFTAR PUSTAKA

- Amiarsi, D., 2012, Pengaruh Konsentrasi Oksigen dan Karbondioksida dalam Kemasan terhadap Daya Simpan Buah Mangga Gedong, *Jurnal Hortikultur Indonesia*, 22 (2), 197–204.
- Amin, M.N., 2012, Kinerja Spektrometer Fotoakustik dalam Karakterisasi Scrubber Gas C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>, *Tesis*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Amin, M.N. dan Mitrayana, 2013, Rancang Bangun Spektrometer Fotoakustik Laser CO<sub>2</sub> untuk Pengujian Scrubber Gas Etilen Buah Pascapanen, *Seminar Nasional Fisika dan Pendidikan Fisika*, [Online] 2 (1), 246–256, tersedia di <http://jurnal.fkip.uns.ac.id/index.php/prosfis1/article/view/3316>.
- Bekefi, A., 1976, *Principles of Laser Plasma*, John Wiley and Son, New York.
- BPS dan Dirjen Hortikultura, 2015, Produktivitas Tomat Menurut Provinsi, 2011-2015, [Online], tersedia di <http://www.pertanian.go.id/Data5tahun/HortiASEM2015/ProduktivitasTomat.pdf>, diakses pada 23 Desember 2016.
- Duerte, F.J., 1995, *Tunable Lasers Handbook*, Academic Press, Inc., San Diego.
- Dumitras, D.C., Bratu, A.M. dan Popa, C., 2012, CO<sub>2</sub> Laser Photoacoustic Spectroscopy: I. Principles, [Online], tersedia di [www.intechopen.com](http://www.intechopen.com), diakses 18 Juli 2015.
- Fraschina, A., Vartorelli, F., Moccia, S., Monaco, E. dan Chiesa, A., 1998, Effect of Maturity Stage and Temperature During Tomato (*Lycopersicon Esculentum* Mill.) Storage, *Acta Horticulturae (ISHS)*, [Online] 80 (464), 486, tersedia di DOI:10.17660/ActaHortic.1998.464.80.
- Freed, C., 1995, CO<sub>2</sub> Isotope Lasers and Their Applications in Tunable Laser Spectroscopy, F.J Duerte (ed.), *Tunable Lasers Handbook*, Academic Press, California.
- Gunawan, V., 2009, Formulasi dan Aplikasi Edible Coating Berbasis Pati Sagu dengan Penambahan Vitamin C pada Paprika (*Capsicum annum* varietas Athena), *Skripsi*, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Harren, F.J.M., Bijnen, F.G.C., Reuss, J., Voeselek, L. dan Blom, C., 1990, Sensitive Intracavity Photoacoustic Measurements with a CO<sub>2</sub> Waveguide Laser, *Applied Physics B*, 50 (13), 144.
- Harren, F.J.M., Cotti, G., Oomens, J. dan Hekkert, S.L., 2000, Photoacoustic Spectroscopy in Trace Gas Monitoring, *Encyclopedia Of Appl. Phys Ed. RA. Meyers, JWS, Chiccester*.

- Harren, F.J.M., Reuss, J., Woltering, E.J. dan Bicanic, D.D., 1990, Photoacoustic Measurements of Agriculturally Interesting Gases and Detection of C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> below the PPB Level, *Applied Spectroscopy*, [Online] 44 (8), 1360–1368, tersedia di <https://www.osapublishing.org/as/viewmedia.cfm?uri=as-44-8-1360&seq=0>.
- Jumeri, Suhardi dan Tranggono, 1997, Pola Produksi Etilen, Respirasi dan Sifat Sensoris Beberapa Buah pada Kondisi Udara Terkendali, *Agritech*, 17 (3), 4–10.
- Koskinen, V., Fonsen, J., Kauppinen, J. dan Kauppinen, I., 2006, Extremely sensitive trace gas analysis with modern photoacoustic spectroscopy, *Vibrational Spectroscopy*, [Online] 42 (2), 239–242, tersedia di DOI:10.1016/j.vibspec.2006.05.018.
- Kupferman, E., 1986, The Role of Ethylene in Determining Apple Harvest and Storage Life, [Online], tersedia di <http://postharvest.tfrec.wsu.edu/pages/N4IIC>, diakses 23 Desember 2016.
- Laud, B.B., 1988, *Laser dan Optik Nonlinear*, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Mitrayana, 2008, Rancang Bangun Spektrometer Fotoakustik dan Spektrometer Modulasi Panjang Gelombang Laser, Kajian Deteksi Gas Bio-Marker C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub> dan NO dalam Bidang Kedokteran, *Disertasi*, Sekolah Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Mitrayana, Muslim dan Wasono, M.A.J., 2002, Spektrometer Fotoakustik Laser Sistem Multipass Konfigurasi Baru, *Simposium Fisika Nasional XIX*, 2002 Denpasar, hal. 29–31.
- Mitrayana, Ramadona, A.L. dan Wasono, M.A.J., 2010, *Spektrometer Fotoakustik Laser untuk Deteksi Gas Amonia dari Pernafasan Manusia*, Lab. Fisika Atom dan Inti, Jurusan Fisika, FMIPA, UGM, Yogyakarta.
- Novita, M., Satriana, Martunis, Rohaya, S. dan Hasmarita, E., 2012, Pengaruh Pelapisan Kitosan Terhadap Sifat Fisik dan Kimia Tomat Segar (*Lycopersicon pyriforme*) pada Berbagai Tingkat Kematangan, *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia*, 4 (3), 1–32.
- Oliveira, M., Abadias, M., Usall, J., Torres, R., Teixido, N. dan Vinas, I., 2015, Application of Modified Atmosphere Packaging as A Safety Approach to Fresh-cut Fruits and Vegetables - A Review, *Trends in Food Science and Technology*, [Online] (46), 13–26, tersedia di DOI:<http://dx.doi.org/10.1016/j.tifs.2015.07.017>.
- Pangaribuan, D.H., 2011, Pengaruh Suhu Simpan dan Penyerap Etilen terhadap Kualitas Buah Tomat Cherry, *Seminar Nasional Sains dan Teknologi – IV*, [Online], 2011 Bandar Lampung., hal. 247–256, tersedia di [https://www.academia.edu/4006484/Pengaruh\\_Suhu\\_Simpan\\_dan\\_Penyerap\\_Etilen\\_terhadap\\_Kualitas\\_Buah\\_Tomat\\_Cherry](https://www.academia.edu/4006484/Pengaruh_Suhu_Simpan_dan_Penyerap_Etilen_terhadap_Kualitas_Buah_Tomat_Cherry).

- Partha, I.B.B., Suparmo, Djito, M.G. dan Wasono, M.A.J., 2008, Efektivitas Poliamin Terhadap Penghambatan Chilling Injury Pada Beberapa Tingkat Kematangan Dan Kemasakan Buah Pisang Mas, *Agritech*, 28 (1), 15–21.
- Pratama, A.K.Y., 2013, Optimasi Daya Laser pada Spektrometer Fotoakustik Laser CO<sub>2</sub> Konfigurasi Intrakavitas dan Aplikasinya dalam Mengukur Konsentrasi Gas Aseton pada Gas Hembus Napas Pasien Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2, *Tesis*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Rosencwaig, A. dan Gersho, A., 1976, Theory of The Photoacoustic Effect with Solids, *Journal of Applied Physics*, [Online] 47 (1), 64, tersedia di DOI:10.1063/1.328255.
- Sentana, S., 2000, Atmosfer Termodifikasi Tidak Memperpanjang Umur Simpan Bawang Bombay Kultivar Shouthport White Globe, *Agritech*, 20 (4), 188–190.
- Silfvast, W.T., 2004, *Laser Fundamentals 2nd Edition*, Cambridge University Press, Cambridge.
- Suparmo, 2003, Photoacoustic Spectrometry: A Potential Tool For Future Antioxidant Test, *Indonesia Food and Nutrition Progress*, 2003 hal. 85–95.
- Svelto, O., 2010, *Principles of Lasers*, 5th edisi, David C. Hanna (ed.), Springer, Milan.
- Teodoro, C.G., Schramm, D.U., Sthel, M.S., Lima, G.R., Rocha, M. V., Tavares, J.R. dan Vargas, H., 2010, CO<sub>2</sub> laser photoacoustic detection of ethylene emitted by diesel engines used in urban public transports, *Infrared Physics and Technology*, [Online] 53 (2), 151–155, tersedia di DOI:10.1016/j.infrared.2009.10.009.
- Wasono, M.A.J., Muslim, Trenggono dan Suparmo, 2003, Penerapan Teknik Spektroskopi Fotoakustik Laser Ultra Sensitif dan Kromatografi Gas pada Penyelidikan Pengendalian Pematangan Buah Tropis Bernilai Ekspor, *Karya Ilmiah Hasil Penelitian*, 2003 Lembaga Penelitian UGM, Yogyakarta., hal. 3–5.
- Wasono, M.A.J., 1990, Spektrometer Fotakustik untuk Pelacakan Gas, *Tesis*, Sekolah Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Wasono, M.A.J., 1998, Construction and Performance of CO<sub>2</sub>-Laser Driven Photoacoustic Spectrometer as A Monitor of Ethylene Emission in Postharvest Metabolism of Tropical Fruits, *Disertation*, Sekolah Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Zahara, M., Muslim dan Wasono, M.A.J., 1994, Pembuatan Sistem Pelacak Fotoakustik Kepekaan Tinggi untuk Gas Etilen Bagi Bidang Pertanian, *Berkala Ilmiah FMIPA-UGM Tahun V*, 1994 Berkala Ilmiah FMIPA-UGM, Yogyakarta., hal. 1–22.