

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F., Adimihardja, A., Hardjowigeno, S., Fagi, A. M., Hartatik, W., 2004, *Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya*, Puslitbangtanak, Bogor.
- Banks, N. H., 1985, Estimating Skin Resistance to Gas Diffusion in Apples and Potatoes, *Journal of Experimental Botany*, 36, 173, 1842-1850.
- Bijnen, F. G. C., 1995, *Refined CO-Laser Photoacoustic Trace Gas Detection; Observation of Anaerobic Processes in Insects, Soil and Fruit*, University of Nijmegen, Netherlands.
- Dumitras, D. C., 2012, *CO₂ Laser-Optimisation and Application*, InTech, Croatia.
- Groot, T. T., 2002, *Trace Gas Exchange by Rice, Soil, and Pears*, University of Nijmegen, Nijmegen.
- Harren, F. J. M., 1988, *The Photoacoustic Effect, Refined and Applied to Biological Problems*, Ph. D Disertation, University of Catholic, Nijmegen.
- Harren, F. J., Mandon, J. dan Cristescu, S. M., 2012, *Photoacoustic Spectroscopy in Trace Gas Monitoring*, John Wiley & Sons, Ltd, Netherlands.
- Jackson, M. B. dan Ram, P. C., 2003, Physiological and Molecular Basis of Rice Plant to Complete Submergence, *Annals of Botany*, 91, 227-241.
- Kholishoh, Y. A., 2017, Penyelidikan Korelasi Antara Waktu Relaksasi, Koefisien Resistansi dan Koefisien Difusi terhadap Produksi Etilen pada Buah Tomat Menggunakan Metode Spektroskopi Fotoakustik Laser CO₂ dengan SF₆ sebagai Gas Pelacak, *Skripsi*, Departemen Fisika FMIPA, UGM, Yogyakarta.
- Kreuzer, L. B., 1971, Ultralow Gas Concentration Infrared Absorption Spectroscopy, *Applied Physics*, 42, 7, 2934-2943.
- Mbanaso, C., Antohe, A., Bull, H., Goodwin, F., Hershcovitch, A., Denbeaux, G., 2012, Out-of-Band Radiation Mitigation at 10.6 μm by Molecular Absorbers in Laser-Produced Plasma Extreme Ultraviolet Sources, *Micro/Nanolithography, MEMS, and MOEMS*, 11, 2, 1-6.
- Miklos, A., Schafer, S. dan Hess, P., 1999, Photoacoustic Spectroscopy, Theory, *Academic Press*, 1815-1822.
- Mitrayana, Muslim dan Wasono, M. A. J., 2002, *Spektrometer Fotoakustik Laser Sistem Multipass Konfigurasi Baru*, Jurusan Fisika FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Mitrayana, Muslim, Wasono, M. A. J. dan Harren, F. J. M., 2005, Kajian Awal Deteksi Dini Penyakit Dalam dengan Metode Non-Invasive Spektroskopi Fotoakustik Laser, *Berkala MIPA*, 15, 3, 27-31.

- Moldrup, P., Olesen, T., Schjonning, P., Yamaguchi, T., dan Rolston, D. E., 2000, Predicting the Gas Diffusion Coefficient in Undisturbed Soil from Soil Water Characteristics, *Soil Science Society of America Journal*, 64, 94-100.
- Patel, C. K. N., Burkhardt, E. G. dan Lambert, C. A., 1974, Spectroscopic Measurements of Stratospheric Nitric Oxide and Water Vapor, *Science*, 184, 1173-1176.
- Pratama, A. K. Y., 2013, Optimasi Daya Laser pada Spektrometer Fotoakustik Laser CO₂ Konfigurasi Intrakavitasi dan Aplikasinya dalam Mengukur Konsentrasi Gas Aseton pada Gas Hembus Napas Pasien Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2, *Tesis*, Jurusan Fisika FMIPA, UGM, Yogyakarta.
- Quist, J., 1991, *The Photoacoustic Sensing of Methyl Eugenol Pheromone and Trace Detection of HpD in Aqueous Solution by Means of Crossed Beam Thermal Lensing*, Concept Report on a 6 Months Practical Treaning, Physics Department, University of Malaya.
- Reid, M. C., Pal, D. S., dan Jaffe, P. R., 2015, Dissolved Gas Dynamics in Wetland Soils: Root-Mediated Gas Transfer Kinetics Determined via Push-Pull Tracer Test, *Water Resources Research*, 51, 9, 7343-7357.
- Rosencwaig, A., 1980, *Photoacoustics and Photoacoustic Spectroscopy*, Wiley-Interscience Publication, California.
- Rosencwaig, A. dan Gersho, A., 1976, Theory of the Photoacoustic Effect with Solids, *Applied Physics*, 47, 1, 64-69.
- Sauren, J. J. A. M., 1992, *Ammonia Monitor Based on Intermodulated CO₂ Laser Photoacoustic Stark Spectroscopy*, Wageningen Agricultural University, Netherlands.
- Srihari, E., Cahyadi, C. dan Octaria, P., 2007, *Absorpsi Gas CO₂ Menggunakan KOH dalam Wetted Wall Column (WWC)*, Seminar Tjipto Utomo, Bandung.
- Sugiarto, I. T. dan Wasono, M. A. J., 2010, Penentuan Koefisien Difusi Gas SF₆ pada Tanah Sawah dengan Metode Spektroskopi Fotoakustik Laser CO₂, *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, 27, 8-14.
- Sunardi dan Sarjono, Y., 2007, Penentuan Kandungan Unsur Makro pada Lahan Pasir Pantai Samas Bantul dengan Metode Analisis Aktivasi Neutron (AAN), *Prosiding PPI-PDIPTN 2007 Pustek Akselerator dan Proses Bahan-BATAN*, 10 Juli 2007, 123-129.
- Svelto, O., 2010, *Principles of Lasers*, edisi 5, Springer, Milan.
- Tranggono, S., Wasono, M. A. J. dan Muslim, 2002, Penerapan Spektroskopi Fotoakustik Laser CO₂ Semi Sealed-Off pada Penentuan Koefisien Resistensi Buah Tertentu terhadap Difusi C₂H₄ Menggunakan Gas SF₆ sebagai Pelacak, *Prosiding PPI-PDIPTN P3TM-BATAN*, 27 Juni 2002, 241-248.

- van Bodegom, P. M., Groot, T., van den Hout, B., Leffelaar, P. A., dan Goudriaan, J., 2001, Diffusive Gas Transport through Flooded Rice Systems, *Geophysical Research*, 106, 20.861-20.873.
- Wasono, M. A. J., 1990, Spektrometer Fotoakustik untuk Pelacakan Gas, *Tesis*, Pascasarjana, UGM, Yogyakarta.
- Wasono, M. A. J., 1998, Konstruksi dan Kinerja Spektrometer Fotoakustik Laser CO₂ untuk Memonitor Emisi Etilen dalam Metabolisme Buah Tropis Pasca Panen, *Disertasi*, Pascasarjana, UGM, Yogyakarta.
- Wasono, M. A. J., Tohari, Suparmo, Mitrayana, D Octaffany, 2010, Penentuan Koefisien Difusi Batang dan Akar Padi terhadap Pertukaran Gas O₂ dan CO₂ dengan Metode Spektroskopi Fotoakustik Laser CO₂ menggunakan Gas SF₆ sebagai Pelacak, *Seminar Nasional VI SDM Teknologi Nuklir*, 18 November 2010, 317-324.
- Zahara M., Wasono, M. A. J., dan Muslim, 1994, Pembuatan Sistem Pelacak Fotoakustik Kepekaan Tinggi untuk Gas Etilen bagi Bidang Pertanian, *Berkala MIPA*, 5, 1, 1-22.