

tersedia hanya terbatas untuk melakukan tugas-tugas yang bersifat rutin. Industri semacam ini dapat melakukan kerja sama dengan perguruan tinggi untuk melakukan riset terapan yang dapat dimanfaatkan langsung oleh industrinya.

Untuk menunjang program ACMI, kegiatan riset yang bertujuan untuk meningkatkan keamanan dan mutu makanan tradisional serta mengkaji khasiatnya perlu diprioritaskan. Dengan demikian makanan tradisional dapat ditingkatkan gengsinya, dan dikembangkan perdagangannya secara nasional maupun internasional dalam rangka menyongsong era globalisasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Abee, T., Krockel, L., dan Hill, C. 1995. Bacteriocins: modes of action and potentials in food preservation and control of food poisoning. Intern. J. Food Microbiol. 28: 169-186.
- ACIAR/CSIRO. 1994. Conference Report: 6th Intern. Working Conf. on Stored-product Protection, Canberra, Australia, 17-23 April 1994.
- Andersen, M.R. dan Omiecinski, C.J. 1992. Direct extraction of bacterial plasmids from food for polymerase chain reaction amplification. Appl. Envir. Microbiol. 58 (12): 4080-4082.
- Anonim. 1996. World Food Regulation Review, 5(12), 6 (2) dan 6 (3).
- Arumugaswamy, R.K., Ali, G.R.R., dan Hamid, S.N. 1994. Prevalence of *Listeria monocytogenes* in foods in Malaysia. Intern. J. Food Microbiol. 23: 117-121.
- Barany, F. 1991. Genetic disease detection and DNA amplification using cloned thermostable ligase. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 88: 189-193.

- Bennett, G.A. dan Richard, J.L. 1996. Influence of processing on *Fusarium* mycotoxins in contaminated grains. *Food Technol.* 50 (5): 56-63.
- Blostein, J. 1991. An outbreak of *Salmonella javiana* associated with consumption of watermelon. *J. Envir. Health* 56 (1): 29-31.
- Brewer, S. dan Novakofski, J. 1996. Mad cow disease. *Food Technol.* 50 (5): 312.
- Bryan, F.L. 1992a. Applied Foodservice Sanitation, 4th ed. The Educational Foundation of The National Restaurant Association, USA.
- Bryan, F.L. 1992b. Foodborne infections and intoxications: Contemporary problems and solutions. Dalam: Proceedings 3rd World Congress Foodborne Infections and Intoxications, hal. 11-19. Berlin, 16-19 Juni 1992.
- Bsat, N. dan Batt, C.A. 1993. A combined modified reverse dot blot and nested PCR assay for the specific nonradioactive detection of *Listeria monocytogenes*. *Molec. Cell. Probes* 7: 199-207.
- Bsat, N., Wiedmann, M., Czajka, J., Barany, F., Piani, M., dan Batt, C.A. 1994. Food safety applications of nucleic acid-based assays. *Food Technol.* 48 (6): 142-145.
- Campbell, K.D., East, A.K., Thompson, D.E., dan Collin, M.D. 1993. Studies on the large subunit ribosomal RNA genes and intergenic spacer regions of nonproteolytic *Clostridium botulinum* types B, E and F. *Res. Microbiol.* 144: 171-180.

- Czajka, J., Bsat, N., Piani, M., Russ, W., Sultana, K., Wiedmann, M., Whitaker, R., dan Batt, C.A. 1993. Differentiation of *Listeria monocytogenes* and *Listeria innocua* by 16S rRNA genes and intra-species discrimination of *Listeria monocytogenes* strains by random amplified polymorphic DNA polymorphisms. *Appl. Envir. Microbiol.* 59 (1): 304-308.
- Coote, P.J., Holyoak, C.D., dan Cole, M.B. 1991. Thermal inactivation of *Listeria monocytogenes* during a process simulating temperatures achieved during microwaving. *J. Appl. Bacteriol.* 70: 489-494.
- Delaquis, P.J. dan Mazza, G. 1995. Antimicrobial properties of isothiocyanates in food preservation. *Food Technol.* 48 (11): 73-84.
- Del Rosario, B.A. dan Beuchatt, L.R. 1995. Survival and growth of enterohemorrhagic *Escherichia coli* O157:H7 in cantaloupe and watermelon. *J. Food Protect.* 58 (11): 105-107.
- Deshpande, S.S. dan Rocco, R.M. 1994. Biosensors and their potential use in food quality control. *Food Technol.* 48 (6): 146-150.
- Ditjen. POM. 1995. Pengawasan Produksi dan Distribusi Makanan Minuman Tahun 1994/1995. Ditwas Makanan dan Minuman, Ditjen. POM, Departemen Kesehatan RI., Jakarta.
- Ditjen. POM. 1996. Bahan-Bahan Mengenai Pengawasan Makanan Tahun 1995/1996. Ditwas. Makanan dan Minuman, Ditjen. POM, Departemen Kesehatan RI., Jakarta.
- Ditjen. PPM PLP. 1994. Pembinaan keamanan makanan pada tempat pengelolaan makanan. Makalah pada Lokakarya Koordinasi Pengamanan Makanan, Mega Mendung, 17-20 Oktober 1994.
- Djafaar, T.F., Rahayu, E.S., dan Okada, S. 1996. Bakteri asam laktat dan aktivitas antimikrobiana. Abstrak pada Seminar Nasional Pangan dan Gizi, Yogyakarta, 10-12 Juli 1996.

- Edi, Fardiaz, S., dan Fardiaz, D. 1990. Produksi aflatoksin dari *Aspergillus flavus* dan destruksinya selama fermentasi bungkil kacang tanah oleh *Neurospora sitophila*. Bul. Ilmu dan Teknol. Pangan 1(1): 18-31.
- Farber, J.M. dan Peterkin, P.I. 1991. *Listeria monocytogenes*, a food-borne pathogen. Microbiol. Rev. 55: 476-511.
- Fardiaz, S. 1992. Destruction of aflatoxin during processing of aflatoxin-contaminated peanuts into different peanut products. Indon. J. Trop. Agric. 3 (1): 27-32.
- Fardiaz, S. 1996a. Evaluasi dan proyeksi permasalahan keamanan pangan. Temu pakar dalam rangka Studi Kaji Ulang Repelita VI Pangan dan Identifikasi Repelita VII. Kantor Menteri Negara Urusan Pangan RI dan Pusat Kebijakan Pangan dan Gizi (PSKPG) IPB. Bogor, 14-15 September 1996.
- Fardiaz, S. 1996b. Mycotoxin contamination of grains - a review of research in Indonesia. Dalam: Mycotoxin Contamination in Grains. ACIAR Technical Reports 37: 112-119.
- Fardiaz, S., Andjaja, N., dan Tjen, Y. 1993. Studi mutu yogurt santan kelapa selama penyimpanan. Bul. Penel. Ilmu dan Teknol. Pangan 4 (1): 1-8.
- Fardiaz, S., Cahyono, R., dan Kusumaningrum, H. 1996. Produksi minuman sehat pencegah diare kaya vitamin B12 dari sari wortel melalui fermentasi laktat. Abstrak pada Seminar Nasional Pangan dan Gizi, Yogyakarta, 10-12 Juli 1996.
- Fardiaz, S., Irawati, Z, dan Puspitasari, N.L. 1994. Studi iradiasi aflatoksin pada kacang tanah. Laporan Riset. Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi, Badan Tenaga Atom Nasional, Indonesia. Tidak dipublikasi.

- Fardiaz, S. dan Jenie, B.S.L. 1992. Aflatoxin contamination in peanuts and peanut products in Indonesia and its reduction by different processing methods. Dalam: Proc. of the 3rd World Congress on Foodborne Infection and Intoxication, Berlin, 16-19 Juni 1992, hal. 678-681.
- Fardiaz, S., Nuraeni, E.D., dan Kusumaningrum, H. 1996. Pemanfaatan air kelapa untuk produksi minuman sehat antidiare melalui proses fermentasi laktat. *Bul. Teknol. dan Ind. Pangan* 7 (2): 47-53.
- Fardiaz, S., Wulan, S., dan Setiyadi, B. 1993. Effect of fermentation by *Rhizopus oligosporus* on aflatoxin production by *Aspergillus flavus* in peanut presscake. Dalam: Proc. of the 5th ASEAN Food Conf., Jakarta, Indonesia, February 1992, hal. 858-864.
- Fernando, G.D., Nychas, G.J.E., Peck, M.W., dan Ordonez, J.A. 1995. Growth/survival of psychrotrophic pathogens on meat packaged under modified atmospheres. *Intern. J. Food Microbiol.* 28: 221-231.
- Fluit, A.C., Torensma, R., Visser, M.J.C., Aarsman, C.J.M., Poppelier, M.J.J.G., Keller, B.H.I., Klapwijk, P., dan Verhoef, J. 1993a. Detection of *Listeria monocytogenes* in cheese with the magnetic immuno-polymerase chain reaction assay. *Appl. Envir. Microbiol.* 59: 1289-1293.
- Fluit, A.C., Widjoatmodjo, M.N., Box, A.T.A., Torensma, R., dan Verhoef, J. 1993b. Rapid detection of salmonellae in poultry with the magnetic immuno-polymerase chain reaction assay. *Appl. Envir. Microbiol.* 59: 1342-1346.
- Giese, J. 1995. Food safety online. *Food Technol.* 49 (8): 108.
- Granum, P.E., Tomas, J.M., dan Alouf, J.E. 1995. A survey of bacterial toxins involved in food poisoning: a suggestion for bacterial food poisoning toxin nomenclature. *Intern. J. Food Microbiol.* 28: 129-144.

- Hadi, S. dan Fardiaz, S. 1990. Proses pembuatan yogurt krim kelapa. *Media Teknol. Pangan* 4 (1): 53-58.
- Herrera, E.A., Perez, O., dan Segovia, M. 1996. Differentiation between *Mycobacterium tuberculosis* and *Mycobacterium bovis* by a multiplex polymerase chain reaction. *J. Appl. Bacteriol.* 80: 596-604.
- Howard, P.J., Harsono, K.D., dan Luchansky, J.B. 1992. Differentiation of *Listeria monocytogenes*, *L. innocua*, *L. ivanovii*, dan *L. seeligeri* by pulse-field gel electrophoresis. *Appl. Envir. Microbiol.* 58 (2): 709-712.
- ICMSF. 1986. *Microorganisms in Foods 2. Sampling for Microbiological Analysis: Principles and Specific Applications*, 2nd ed. University of Toronto Press, Toronto.
- ICMSF. 1996a. *Microorganisms in Foods: Vol. 5. Microbiological Specifications of Food Pathogens*. Blackie Academic and Professional, London.
- ICMSF. 1996b. *Proceedings of The 29th General Conference of The International Commission on Microbiological Specifications for Foods*. Pretoria, South Africa, May 21-28, 1996.
- Ikasari, L., Fardiaz, S., dan Dewanti, R. 1990. Pengaruh kayu manis terhadap pertumbuhan kapang perusak roti. *Media Teknol. Pangan* 4 (1): 26-37.
- Jenie, B.S.L., Candrasari, E.Y., dan Nuraida, L. 1996. Aktivitas antimikroba dari susu kedelai yang difermentasi oleh *Lactobacillus casei* terhadap mikroba patogen makanan. *J. Ilmu dan Teknol. Pangan* 1(1): 16-26.
- Jenie, B.S.L. dan Rini, S.E. 1995. Aktivitas antimikroba dari beberapa spesies *Lactobacillus* terhadap mikroba patogen dan perusak makanan. *Bul. Teknol. dan Ind. Pangan* 6 (2): 46-51.

- Jenie, B.S.L. dan Undriyani, K. 1992. Pengaruh konsentrasi jahe dan waktu kontak terhadap pertumbuhan beberapa mikroba perusak makanan. *Bul. Ilmu dan Teknol. Pangan* 3 (2): 1-16.
- Kapperud, G., Vardund, T., Skjerve, E., Hornes, E., dan Michaelsen, T.E. 1993. Detection of pathogenic *Yersinia enterocolitica* in foods and water by immunomagnetic separation, nested polymerase chain reactions, and colorimetric detection of amplified DNA. *Appl. Envir. Microbiol.* 59: 2938-2944.
- Kusumaningrum, H.D., Anggraeni, M., dan Saefulah, A. 1996. Peningkatan kadar vitamin B₁₂ dalam yogurt ubi jalar dan kacang merah melalui kombinasi starter yogurt dengan *Propionibacterium freudenreichii*. *J. Ilmu dan Teknol. Pangan* 1 (1): 34-39.
- Mitsuoka, T. 1996. Probiotic and prebiotic. Abstract of The 5th Symposium on Intestinal Flora, Tokyo; Jepang, 21 October 1996.
- Santosa, A., Rahayu, E.S., dan Wibowo, D. 1996. Optimasi produksi antimikrobia *Lactobacillus* TGR-2. Abstrak pada Seminar Nasional Pangan dan Gizi, Yogyakarta, 10-12 Juli 1996.
- Schofield, G.M. 1992. Emerging food-borne pathogens and their significance in chilled foods. *J. Appl. Bacteriol.* 72: 267-273.
- Soesilo, S. 1996. Kebijakan Departemen Kesehatan dalam pengawasan makanan. Makalah pada Seminar Ilmiah Persatuan Ahli Teknologi Laboratorium Kesehatan Indonesia. Jakarta, 25-26 November 1996.
- Streetfood Project. 1990. Working Report No. 2: Quality and Safety of Streetfood in West Java, An Assessment Survey. TNO and IPB.
- Sugiarto, E., Fardiaz, S., dan Dewanti, R. 1986. Rempah-rempah dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan mikroba. *Media Teknol. Pangan* 2 (4): 29-35.

- Sutedja, L. dan Agustina, H. 1991. Uji efek antibakteri minyak lada terhadap bakteri patogen. *Tekno. Indon.* 14 (1): 21-30.
- Sutedja, L. dan Agustina, H. 1995. Ekstraksi dan fraksinasi komponen bioaktif antimikroba dalam biji dan daun lada. *J. Kimia Terapan Indon.* 4 (2): 40-46.
- Szabo, E.A., Pemberston, J.M., dan Desmarchellier, P.M. 1993. Detection of the genus encoding botulinum neurotoxin types A to E by the polymerase chain reaction. *Appl. Envir. Microbiol.* 59: 3011-3020.
- Szabo, E.A., Pemberston, J.M., Gibson, A.M., Eyles, M.J., dan Desmarchellier, P.M. 1994. Polymerase chain reaction for the detection of *Clostridium botulinum* types A, B and E in food, soil and in infant faeces. *J. Appl. Bacteriol.* 76 (6): 539-545.
- Thomas, P.R., Jenie, B.S.L., dan Fardiaz, S. 1987. Pengaruh rempah-rempah terhadap pertumbuhan *Aspergillus flavus* Link. *Media Tekno. Pangan* 3 (1-2): 52-61.
- Wardhani, T., Rahayu, E.S., dan Wibowo, D. 1996. Antimikrobia *Lactobacillus* TGR-2 dan aktivitasnya terhadap bakteri patogen. Abstrak pada Seminar Nasional Pangan dan Gizi, Yogyakarta, 10-12 Juli 1996.
- WHO. 1993. Food Safety Programmes in The South-East Asia Region: Overview and Perspective. WHO Report, February 1993.
- Wiedmann, M., Czajka, J., Barany, F., dan Batt, C.A. 1992. Discrimination of *Listeria monocytogenes* from other *Listeria* species by ligase chain reaction. *Appl. Environ. Microbiol.* 58: 3443-3447.
- Wijaya, A., Margino, S., dan Rahayu, E.S. 1996. Peningkatan produksi antimikrobia *Lactobacillus* TGR-2 dengan transformasi: study awal. Abstrak pada Seminar Nasional Pangan dan Gizi, Yogyakarta, 10-12 Juli 1996.

- Winarti, S., Margino, S., Rahayu, E.S., dan Indrati, R. 1996. Peningkatan produksi antimikrobia *Lactobacillus* TGR-2 dengan mutasi. Abstrak pada Seminar Nasional Pangan dan Gizi, Yogyakarta, 10-12 Juli 1996.
- Zakaria, F. dan Soesanto, N.B. 1996. Pengurangan senyawa antinutrisi pada susu kacang merah dan kacang tolo melalui proses fermentasi asam laktat. *Bul. Teknol. dan Ind. Pangan* 7 (1): 16-22.
- Zakaria, F. dan Suciono. 1996. Isolasi dan karakterisasi protein kacang merah dan kacang tolo lokal serta pengujian sifat antigeniknya sebelum dan sesudah fermentasi asam laktat. *Bul. Teknol. dan Ind. Pangan* 7 (2): 1-9.