

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulrachman, S., H. Sembiring, dan Suyatmo. 2009. Pemupukan tanaman padi. Di dalam: Buku Padi. Subang: Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Agro Inovasi. 2011. Ragam Inovasi Pendukung Pertanian Daerah. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta.
- Agus, F. dan I.G.M. Subiksa. 2007. Status Hara Tanah Terpengaruh Lumpur Tsunami dan Implikasi Pengelolaannya. Balai Penelitian Tanah Bogor.
- Agustian, P. Susila, dan Gusnidar. 2004. Pembentukan asam humat dan fulvat selama pembuatan kompos jerami padi. Jurnal Solum 1 : 9 – 14.
- Allen, A. L., J. F. Stevenson, and L. T. Kurtz. 1973. Chemical distribution of residual fertilizer nitrogen in soil as revealed by nitrogen-15 studies. Journal of Environmental Quality 2 : 120 - 124.
- Appuhn, A. and R. G. Joergensen. 2006. Microbial colonisation of roots as a function of plant species. Soil Biology & Biochemistry 38 : 1041 – 1051.
- Ballesteros, E., A. Rios, and M. Valcarcel. 1997. Integrated automatic determination of nitrate, ammonium and organic carbon in soil samples. Analyst 122 : 309 - 313.
- Baon, J. B. & A. Wibawa. 2005. Kandungan bahan organik dan lengas tanah serta produksi kopi pada budi daya ganda dengan tanaman sumber bahan organik. Jurnal Pelita Perkebunan 21 : 43 - 54.
- Barus, N., M.M.B. Damanik, dan Supriadi. 2013. Ketersediaan nitrogen akibat pemberian berbagai jenis kompos pada tiga jenis tanah dan efeknya terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays L.*). Jurnal Online Agroekoteknologi 1 : 570 – 582.
- Biao, X., N. Wallace, Davidson III, and J. P. Dadalt. 2003. Earning Management and Corporate Governance: The Committee. Journal of Corporate Finance 9 : 295 - 316.
- Black, G. E., A. Fox, K. Fox, A. P. Snyder, and P. B. W. Smith. 1994. Electrospray tandem mass-spectrometry for analysis of native muramic acid in whole bacterial-cell hydrolysates. Analytical Chemistry 66 : 4171 – 4176.
- Blair, G. J. 1984. Soil Fertility and Plant Nutrition. Plant Nutrition Training. Course notes. Univ. of New England. Armidale. Australia.
- Brady, N. C. and R. R. Weil. 2002. The Nature and Properties of Soils. New Jersey : Pearson Education, Inc. USA.
- Bremner, J. M. 1950. The amino-acid composition of the protein materials in soil. Biochemistry Journal 47 : 538-542.
- Bremner, J. M. 1965. Organic Nitrogen in Soils. In: Bartholomew W V, Clark F E, eds., Soil Nitrogen. Agronomy 10: American Society of Agronomy. Madison, Wisconsin.

- Bremner, J. M. 1967. Nitrogenous Compounds. In: McLaren A D, Peterson G H, eds., Soil Biochemistry. Marcel Dekker. New York.
- Cohand, K. M. and D. C. Edmeades. 1979. Distribution and partial characterization of acid hydrolysable organic nitrogen in six Alew Zealand soils. Soil Biology & Biochemistry 11 : 127-132.
- Cortez, J. and M. Schnitzer. 1979. Nucleic acid and bases in soil and their association with organic and inorganic soil compounds. Canadian Journal of Soil Science 59 : 277 - 286.
- De Datta, S.K., P.J. Stangel, and E.T.Croswell. 1981. Evaluation of nitrogen fertility and increasing fertilizer in wetland rice soil. Proceeding Symposium on Paddy Soils, Science Press. Beijing, People's Republic of China.
- Dierolf, T., T. Fairhurst, and E. Mutert. 2001. Soil Fertility Kit : A Tool Kit for Acid, Upland Soil Fertility Management in Shoutheast Asia. PT Jasa Katom and Potash & Phosphate Institute (PPI). Canada.
- Dilts, R. 1998. Facilitating the emergence of local institution: reflection from the experience of the community IPM programme in Indonesia. Report of the APO study meeting on the role of institutions in rural community development. Colombo, 21-29 September 1998.
- Djaenudin, D., H. Marwan, H. Subagyo, A. Mulyani, dan N. Suharta. 2000. Kriteria Kesesuaian Lahan Untuk Komoditas Pertanian. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Dwidjoseputro, D. 1983. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. P.T. Gramedia. Jakarta.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Kanisiun. Yogyakarta.
- Foth, D. 2010. Fundamentals of Soil Science. John Wiley and Sons. New York.
- Foth, H. D. 1994. Dasar-dasar Ilmu Tanah. UGM Press. Yogyakarta.
- Gambrell, R.P. and W.H. Patrick Jr. 1978. Chemical and Microbiological Properties of Anaerobic Soils and Sediments, In D.D. Hook and R.M.M. Crawford (eds), Plant Life in Anaerobic Environments. Ann Arbor Sci. Pub. Inc., Ann Arbor, Mich.
- Griffith, S. M, P.J. Sowden, and M. Schnitzer. 1976. The alkaline hydrolysis of acid-resistant soil and humic residues. Soil Biology & Biochemistry 8 : 529-531.
- Gusnidar. 2017. Pemanfaatan Titonia sebagai pupuk alternatif dan bahan substitusi pupuk N, P, dan K bagi padi sawah intensifikasi yang diberi P secara starter. Jurnal Solum 14 : 73 – 79.
- Hakim, N., M.Y. Nyakpa, A.M. Lubis, S.G. Nugroho, M.A. Diha, G.B. Hong, dan H.H. Bailey. 1986. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung. Lampung.

- Hanafiah, A. S., T. Sabrina., dan H. Guchi. 2009. Biologi dan Ekologi Tanah. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Hanafiah, K. A. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Raja Garfindo Persada. Jakarta.
- Hanafiah, K.A. 2007. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Hardjowigeno, S. 1993. Klasifikasi Tanah Dan Pedogenesis. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2005. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta
- Hardjowigeno, S. 2015. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. dan L. Rayes. 2005. Tanah Sawah : Karakteristik, Kondisi dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia. Bayumedia Publishing. Malang.
- Hasibuan, B. E. 2008. Pupuk dan Pemupukan. FP- USU. Medan.
- Herlambang, S., A. Maas, S.N.H Ummi, dan J. Widada. 2017. Karakterisasi asam humat dan asam fulvat pada ultisol dengan pemberian limbah segar organik dan pengalengan nenas. Jurnal Tanah dan Air 14 : 83 -90.
- Herlina, C. N. 2016. Konsep Pertanian Organik. <<http://nad.litbang.pertanian.go.id>> Diakses pada tanggal 29 Januari 2018.
- Indriana, R., 2008. Karakteristik Beberapa Sifat Kimia Tanah Lahan Sawah Kabupaten Jember. <<http://digilib.unej.ac.id/go>> diakses 5 Januari 2018.
- Indriyati, LT. 2006. Transformasi Nitrogen dalam Tanah Tergenang : Aplikasi Jerami Padi dan Kompos Jerami Padi serta Pengaruhnya terhadap Serapan Nitrogen dan Aktivitas Penambatan N₂ di Daerah Perakaran Tanaman Padi. <repository.ipb.ac.id> Diakses pada tanggal 29 Januari 2018.
- Isnaini, S. 2005. Knadungan kalium dan ammonium tanah dan serapannya serta hasil padi akibat perbedaan pengolahan tanah yang dipupuk nitrogen dan kalium pada tanah sawah. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia 7: 23 - 34.
- Jensen, T. L. 2010. Soil pH and the Availability of Plant Nutrients. IPNI Plant Nutrition TODAY, Fall 2010, No.2. International Plant Nutrition Institute (IPNI), 3500 Parkway Lane, Suite 550 Peachtree Corners, Georgia 30092-2844 USA.
- Keeney, D. R. 1982. Nitrogen Availability Indices. In: Page AL, ed., Methods of Soil Analysis. Part 2. American Society of Agronomy, Madison, Wisconsin.
- Knorr, D. 1991. Recovery and utilization of chitin and chitosan in food processing waste management. Food Technology 26 : 114 – 122.
- Kyuma, K. 2004. Paddy Soil Science. Kyoto University Press. Japan.
- Landgraf, D., P. Leinweber, and F. Makeschin. 2006. Cold and hot water extractable organic matter as indicators of litter decomposition in forest soils. Journal of Plant Nutrition and Soil Science 169 : 76-82.

- Li, J. M. and S. X. Li. 2003. Relation of mineralizable N to organic N components in dark loessial soils. *Pedosphere* 13 : 279 - 289.
- Li, S. Q., S. X. Li, and Z. L. Yang. 2002. Contents and amounts of amino acid in different ecological system soils. *Acta Ecologica Sinica* 22 : 279 - 385.
- Li, Sheng-xiu, Wang, Zhao-hui, Miao, Yan-fang, and Li, Shi-qing. 2014. Soil organic nitrogen and it's contribution to crop production. *Journal of Integratif Agriculture* 13 : 2061-2080.
- Lin CF, TSL Wong, AH Chang and CY Cheng. 1973. Effect of some long term fertilizer treatment on the chemical properties of soil and yield of rice. *J Taiwan Agric Res.* 22: 241-292.
- Lindsay, W.L. 1979. *Chemical Equilibria in Soils*. A Wiley-Interscience. New York.
- Marsidi, R. dan A. Herlambang. 2002. Proses nitrifikasi dengan sistem biofilter untuk pengolahan air limbah yang mengandung amoniak konsentrasi tinggi. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 3 : 195 – 204.
- Mas'ud, P. 1992. *Telaah Kesuburan Tanah*. Angkasa. Bandung.
- Mengel, K. dan E.A. Kirkby. 1982. *Principles Of Plant Nutrition*. International Potash Institute. 3rd ed. Bern. Switzerland.
- Mikkelsen, D.S. 1987. Nitrogen budgets in flooded soils used for rice production. *Plant and Soil* 100 : 71-97.
- Mikkelsen, D.S., G.R. Jayaweera, and D.E. Rolston. 1995. Nitrogen fertilization practices of lowland rice culture. In Peter E. Bacon (ed), *Nitrogen Fertilization in the Environment*, Marcel Dekker, Inc. New York.
- Mulvaney, R. L. and S. A. Khan. 2001. Diffusion methods to determine different forms of nitrogen in soil hydrolysates. *Soil Science Society of America Journal* 65 : 1284-1292.
- Mulyani, N.S., M.E. Suryadi, S. Dwiningsih, dan Haryanto. 2001. Dinamika hara nitrogen pada tanah sawah. *Jurnal Tanah dan Iklim* 19 : 14 -25.
- Nasholm, T., K. Kielland, U. Ganeteg. 2009. Uptake of organic nitrogen by plants. *New Phytologist* 182 : 31-48.
- Nursyamsi, D., K. Idris, S. Sabiham, D.A. Rachim, dan A. Sofyan, 2008. Pengaruh asam oksalat, Na^+ , NH_4^+ , dan Fe^{3+} terhadap ketersediaan K tanah, serapan N, P, dan K tanaman, serta produksi jagung pada tanah-tanah yang didominasi smektit. *Jurnal Tanah dan Iklim* 28 : 69 – 82.
- Othman, N. M. 2007. Food safety in Southeast Asia : challenges facing the region. *Asian Journal of Agriculture and Development* 4 : 83-92.
- Parfitt, R. L. and T. Henmi. 1980. Structure of some allophane from New Zealand. *Clays and Clay Minerals* 28 : 285 - 294.

- Poerwowidodo. 1993. Telaah Kesuburan Tanah. Angkasa. Bandung
- Poerwowidodo. 1990. Gatra Tanah Dalam Pembangunan Hutan Tanaman di Indonesia. Edisi I, Cetakan I. CV. Rajawali. Jakarta.
- Polglase, P. J., N. B. Comerford, E. J. Jokela. 1992. Mineralization of nitrogen and phosphorus from soil organic matter in southern pine plantations. *Soil Science Society of America Journal* 56 : 921-927.
- Prasetyo, B.H., S. Adiningsih, K. Subagtono, dan Simanungkalit. 2004. Mineralogi, Kimia, Fisika dan Biologi Tanah Sawah. Buku : Tanah Sawah.
- Putra, I. A. dan H. Hanum. 2018. Kajian antagonisme hara K, Ca, dan Mg pada tanah inceptisol yang diaplikasi pupuk kandang, dolomit, dan pupuk KCL terhadap pertumbuhan jagung manis (*Zea mays saccharata* L.). *Journal of Islamic Science and Technology* 4 : 23 - 44.
- Rahayu, A., S. R. Utami, dan M. L. Rayes. 2014. Karakteristik dan klasifikasi tanah pada lahan kering dan lahan yang disawahkan di kecamatan Perak kabupaten Jombang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 1 : 79 – 87.
- Refliaty, Tampubolon, dan Hendriansyah. 2011. Pengaruh pemberian kompos biogas sapi terhadap perbaikan beberapa sifat fisik ultisol dan hasil kedelai. *Jurnal Hidrolitan* 2 : 103-144.
- Reganold, J.P. 1989. Comparison of soil properties as influenced by organic and conventional farming systems. *Amer J Altern Agric* 3: 144-145.
- Rochayati, S., Mulyadi, dan J. S. Adiningsih. 1990. Penelitian efisiensi penggunaan pupuk di lahan sawah. Prosiding Lokakarya Nasional Efisiensi Penggunaan Pupuk. Cisarua, 12-13 Nopember 1990. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Sahrawat, K. L. 1983. Mineralization of soil organic nitrogen under waterlogged conditions in relation to other properties of tropical rice soils. *Aust. J. Soil. Res* 21 : 133 - 138.
- Sanjaya, T. P., J. Syamsiyah, D.P. Ariyanto, dan Komariah. 2014. Pelindian unsur kalium (K) dan natrium (Na) material vulkanik hasil erupsi gunung merapi 2010 (simulasi laboratorium). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* 2 : 87 -95.
- Schimel, J. P., and J. Bennett. 2004. Nitrogen mineralization: Challenges of a changing paradigm. *Ecology* 85 : 591-602.
- Schnabel, W. and D. White. 2001. The effect of mycorrhizal fungi on the fate of aldrin: phytoremediation potential. *International Journal of Phytoremediation* 3 : 221 – 241.
- Sembiring, S. 2008. Sifat kimia dan fisik tanah pada areal bekas tambang bauksit di pulau Bintan, Riau. *Jurnal Info Hutan* 5 : 123 - 134.

- Setyorini, D. dan S. Abdulrachman. 2009. Pengelolaan Hara Mineral Tanaman Padi. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Jakarta.
- Setyorini, D., S. Rochayati, dan I. Las. 2015. Pertanian pada Ekosistem Lahan Sawah. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Jakarta.
- Shen, Q. R., and R. H. Si. 1990. Studies on the chemical composition of organic N of different soils and their availability. *Acta Pedologica Sinica* 21 : 54 - 57.
- Simamora, J., P. Marpaung, dan A. Lubis. 2015. Penentuan jenis mineral liat alofan tanah andisol di desa Dolat Rakyat kecamatan Tiga Panah kabupaten Karo. *Jurnal Pertanian Tropik* 27 : 228 – 238.
- Sipahutar, I., L.R. Widowati, dan F. Agus. 2013. Dinamika hara N, P, dan K pada pola tanam sayuran di dataran tinggi Dieng. Hlm 201-210. (Eds.) *Prosiding Seminar Nasional Peningkatan Produktivitas Sayuran Dataran Tinggi*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Litbang Pertanian. Kementerian Pertanian.
- Soepardi, G. 1983. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. IPB. Bogor.
- Soepardi, G. 1996. *Sifat dan Ciri Tanah*. IPB. Bogor.
- Stangel, P.J., M. Sudjadi, and T.O. Brien, 1985. *Summary and Recommendation of Workshop on Urea Deep-Placement Technology*. Organized by CSR in Cooperation with IFDC. Special Publication SP-6.
- Stevenson, F. J. 1982. *Humus Chemistry*. A Willey Interscience Publication, Jhon Willey & Sons. New York.
- Stevenson, F. J. 1982. *Nitrogen in Agricultural Soils*. Agronomy Monograph 22. American Society of Agronomy Inc., Crop Science Society of America Inc. and the Soil Science Society of America Inc., Madison, WI.
- Stevenson, F. J. 1982. Organic Forms of Soil Nitrogen. In: Stevenson F J, ed., *Nitrogen in Agricultural Soils*. America Society of Agronomy, Madison, Wisconsin.
- Subardja, D. 2007. Karakteristik dan pengelolaan tanah masam dari batuan vulkanik untuk pengembangan jagung di Sukabumi, Jawa Barat. *Jurnal Tanah dan Iklim* 25 : 59 – 69.
- Sudarsono. 2000. Bahan organik tanah sawah dengan tiga tipe cara pengelolaan sisa tanaman. *Jurnal Agrista* 4 : 104 - 111.
- Sulakhudin, D. Suswati, dan S. Gafur. 2017. Kajian status kesuburan tanah pada lahan sawah di kecamatan Sungai Kunyit kabupaten Menpawah. *Jurnal Pedon Tropika* 3 : 106 – 114.
- Suntoro, 2003. *Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolannya*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Sebelas Maret niversity Press. Jakarta.

- Suntoro. 2003. Peranan Bahan Organik terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaanya. UNS Press. Surakarta.
- Supramudho, G. N., J. Syamsiyah, Mujiyo, dan Sumani. 2012. Efisiensi serapan nitrogen dan hasil tanaman padi pada berbagai imbalanced pupuk kandang puyuh dan pupuk anorganik di lahan sawah Palur, Sukoharjo, Jawa Tengah. *Bonorowo Wetlands 2* : 11 – 18.
- Supriyadi, Rahayu, A. R. Rohmaani. 2012. Kajian penambahan bakteri asam laktat dan kompos *Tithonia diversifolia* terhadap penurunan toksisitas Al pada berbagai waktu inkubasi di ultisol Jumantono. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi 9* : 11 – 22.
- Supriyadi, S. 2009. Status unsur-unsur basa (Ca^{2+} , Mg^{2+} , K^{+} , dan Na^{+}) di lahan kering Madura. *Jurnal Agrovigor 2* : 35- 41.
- Sutanto, R. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah, Konsep, dan Kenyataan. Kanisius. Yogyakarta.
- Suwahyono, U. 2011. Prospek teknologi remediasi lahan kritis dengan asam humat (*Humic Acid*). *Jurnal Teknik Lingkungan 12* : 55 – 85.
- Tan, K. H. 1993. Principle of Soil Chemistry. Marcel Dekker Inc. New York.
- Tan, K.H. 1982. The Principle of Soil Chemistry. Marcel Dekher Inc. New York and Basal.
- Tan, K.H. 1991. Dasar-Dasar Kimia Tanah. UGM Press. Yogyakarta.
- Thohiron, M. dan H. Prasetyo. 2012. Pengelolaan lahan dan budidaya tanaman lahan terdampak lumpur marine Sidoarjo. *J-PAL 3* : 19 – 27.
- Tisdale, S.L., W.L. Nelson, and J.D. Beaton. 1990. Soil Fertility and Fertilizer. Mc Millan Publishing Company. London.
- Triyono, A., Purwanto, dan Budiyo. 2013. Efisiensi penggunaan pupuk N untuk pengurangan kehilangan nitrat pada lahan pertanian. Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan 2013. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Utami, S. N. H. dan S. Handayani. 2003. Sifat kimia entisol pada sistem pertanian organik. *Jurnal Ilmu Pertanian 10* : 63 – 69.
- van Scholl, L. & R. Nieuwenhuis. 2004. Soil fertility management 4 th eds.. Agrodok 2. Agromisa Foundation. Wageningen.
- Von Uexkull, H.R. and J.D. Beaton. 1991. A review of fertility management of rice soils. Eight int. Soil Corr. Meet.
- Wahyuni, T., H. Kusnadi, dan B. Honorita. 2017. Status unsur hara karbon organik dan nitrogen tanah sawah tiga kabupaten di provinsi Bengkulu. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2017, Palembang 19-20 Oktober 2017 “Pengembangan

Ilmu dan Teknologi Pertanian Bersama Petani Lokal untuk Optimalisasi Lahan Suboptimal”.

- Wang, Y., D. T. Cai, and R. H. Shi. 1991. Availability of fertilizer residual N and its relationship with distribution of residual N fractions. *Acta Pedologica Sinica* 30 : 19 - 25.
- Wen, Q. X. 1997. Forms and Amounts of Nitrogen in Soil. In: Zhu Z L, Wen Q X, Freney J R, eds., *Nitrogen in Soils of China*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht/Boston/ London.
- Wijanarko, A., Sudaryono, dan Sutarno. 2007. *Karakteristik Sifat Kimia dan Fisika Tanah Alfisol di Jawa Timur dan Jawa Tengah*. Iptek Tanaman Pangan. Malang.
- Wu, G. Y. 1986. Forms, distribution and decomposition of soil organic nitrogen. *Acta Pedologica Sinica* 17 : 90 – 95.
- Xiu, L. S., W. Z. Hui, M. Y. Fang, and L. S. Qing. 2014. Soil organic nitrogen and it's contribution to crop production. *Journal of Integrative Agriculture* 13 : 2061 – 2080.
- Yan, D. Z., D. J. Wang, and L. Z. Yang. 2007. Long-term effect of chemical fertilizer, straw, and manure on labile organic matter fractions in a paddy soil. *Biology and Fertility of Soils* 44 : 93-101.
- Yang, Z. Q. and W. M. Wang. 1991. The accumulation and release of carbon and nitrogen in soils after straw returning to field. *Soils and Fertilizers* 5: 43 - 46.
- Ye, W., L.L. Cheng, and Q.X. Wen. 1991. Contents and partial characterization of unknown N in humic acids. *Pedosphere* 1 : 283-287.
- Yoshida, S. 1981. *Fundamentals of Rice Crop Science*. Los Banos: International Rice Research Institute.
- Zhang, X. D., X. C. Xu, and E. F. Chen. 1989. Changes of amino acid content in soils as affected by application of pig manure. *Chinese Journal of Soil Science* 20 : 248 - 260.
- Zhiyu, L., Shi Weiming, and Fan Xiaohui. 1990. The rhizosphere effect of phosphorus and iron in soils. *Transactions 14th International Congress Soil Science* 2 : 147-152.
- Zhou, K. Y., and S. L. Shi. 1992. The distribution of N forms and the amino acid composition in some major soil in China. *Soils* 24 : 285 - 288.
- Zhou, M., B. Zhu, K. Bahl, T. Wang, J. Bergmann, N. Bruggeman, Z. Wang, T. Li, and F. Kuang. 2012. Nitrate Leaching, Direct and Indirect Nitrous Oxide Fluxes from Sloping Cropland in The Purple Soil Area, Southwestern China. *Environmental Pollution*. China.