Sejumlah temuan utama penelitian

Hutan, pangan dan penghidupan

Apa yang perlu diketahui oleh para pembuat kebijakan

- Ketahanan pangan:** Hutan merupakan pasar swalayan alami untuk satu miliar penduduk dunia yang paling miskin. Hutan menyediakan kacang-kacangan, buah beri-berian, umbi-umbian, daging, dan bahan bakar untuk memasak, melengkapi pertanian tanaman pangan sekaligus menyediakan gizi penting yang mungkin tidak tersedia tanpa adanya hutan.¹ Di daerah perdesaan Lembah Sungai Kongo, lima hingga enam ton daging satwa liar didapatkan setiap tahunnya dan memasok hingga 80 persen dari lemak dan protein yang dikonsumsi oleh masyarakat setempat.² Di daerah-daerah di mana ikan merupakan sumber protein penting, hutan – khususnya mangrove – menjadi pendukung ekosistem akuatik yang sehat dan penting untuk memelihara ketersediaan ikan.
- Penghidupan:** Penelitian global baru oleh CIFOR menunjukkan bahwa pendapatan terkait lingkungan mencapai sekitar seperempat bagian dari seluruh pendapatan rumah tangga bagi penduduk yang bermukim di dalam atau sekitar hutan, nilai yang sebanding dengan perolehan rumah tangga dari pertanian tanaman pangan.³ Hal ini dan penelitian lainnya⁴ menunjukkan bagaimana kontribusi dari hutan dan pertanian yang saling melengkapi dalam menjaga ketahanan pangan dan penghidupan.
- Penting untuk pertanian:** Hutan menyediakan barang-barang dan jasa yang mendukung sektor pertanian. Produksi peternakan mendapat manfaat lewat pakan ternak dan naungan yang disediakan oleh hutan dan pepohonan. Hutan menyediakan sarang untuk lebah, kelelawar, dan hewan penyerbuk tanaman pangan lain. Tanaman kopi yang dibudidayakan di lahan perkebunan terjauh dari areal berhutan berproduksi lebih sedikit karena berkurangnya jasa penyerbukan.⁵ Hutan menyediakan jasa hidrologis untuk pertanian, menyesuaikan kuantitas dan kualitas air permukaan yang tersedia untuk irigasi, dan mengendalikan sedimentasi infrastruktur irigasi.⁶
- Melindungi keanekaragaman hayati:** Hutan alam menyediakan habitat untuk berbagai jenis tumbuhan liar dari pohon penghasil pangan penting. Tumbuhan hutan berfungsi sebagai sumber keanekaragaman genetik yang akan semakin penting bagi jenis-jenis tersebut agar mampu beradaptasi seiring berkembangnya perubahan iklim serta bagi manusia untuk beradaptasi pula dengan perubahan iklim yang terjadi. Pola makanan kita zaman dahulu mencakup lebih dari 7000 jenis tumbuhan dan hewan, tetapi kini semakin sedikit saja.⁷ Terbatasnya keanekaragaman hayati dalam sumber makanan ini membuat kita lebih rentan terhadap serangan hama dan penyakit baru yang disebabkan oleh perubahan iklim.
- Memberdayakan kaum perempuan:** Di banyak kebudayaan, pemungutan dan pemanenan makanan bukan buruan merupakan tanggung jawab kaum perempuan. Kemudahan akses ke bahan pangan yang berasal dari hutan mengurangi waktu yang dibutuhkan dan usaha yang harus dilakukan kaum perempuan untuk memastikan asupan gizi yang cukup bagi keluarga. Terdapat banyak 'aliran' manfaat bagi kaum perempuan dan rumah tangga mereka.⁸

Catatan

- 1 Arnold, M., dkk. 2011 Editorial: Forests, biodiversity and food security. *International Forestry Review*, 13 (3): 259-264.
- 2 Nasi, R., Taber, A. dan van Vliet, N. 2011 Empty forests, empty stomachs? Bushmeat and livelihoods in the Congo and Amazon Basins. *International Forestry Review*, 13 (3): 355-368.
www.cifor.org/nc/online-library/browse/view-publication/publication/3580.html
www.cifor.org/publications/pdf_files/articles/ANasi1101.pdf
- 3 Average share in a sample of 8000 households in 24 countries, included in CIFOR's Poverty and Environment Network study.
www.cifor.org/pen
- 4 Lihat makalah-makalah dalam *International Forestry Review*, 13 (3), 2011
- 5 Ricketts, T., Daily, G., Ehrlich, P. dan Michener, C. 2004 Economic value of tropical forest to coffee production. *Proceedings of the National Academy of Science of the United State of America* 101 (34): 12579-12582.
www.pnas.org/content/101/34/12579.full.pdf
- 6 Vignola, R. 2005 Tropical forest adaptations to climate change. CATIE, Kosta Rika.
- 7 Sunderland, T.C.H. 2011 Food security: why is biodiversity important? *International Forestry Review*, 13 (3): 355-368.
www.cifor.org/nc/online-library/browse/view-publication/publication/3577.html
www.cifor.org/publications/pdf_files/articles/ANasi1101.pdf
- 8 Ickowitz, A., Powell, B. dan Sunderland, T. Forthcoming. Forests and Child Nutrition in Africa; Powell, B. 2012 Biodiversity and human nutrition in a landscape mosaic of farms and forests in the East Usambara Mountains, Tanzania. PhD thesis, School of Dietetics and Human Nutrition. Montreal, Kanada: McGill University.

www.cifor.org/forests-trees-agroforestry

PROGRAM
PENELITIAN PADA
Hutan, Pohon dan
Wanatani

Penelitian ini dilaksanakan oleh CIFOR sebagai bagian dari Program Penelitian CGIAR pada Hutan, Pohon dan Wanatani (CRP-FTA). Program kolaboratif ini bertujuan untuk meningkatkan pengelolaan dan pemanfaatan hutan, wanatani, dan sumber daya genetis pohon yang mencakup lanskap dari hutan sampai ke lahan budidaya. CIFOR memimpin CRP-FTA melalui kemitraan dengan Bioversity International, CIRAD, International Center for Tropical Agriculture dan World Agroforestry Centre.