

Arang Aktif Pengendali Residu Pestisida

Oleh admin

Sabtu, 16 Agustus 2014 10:21



Limbah pertanian seperti sekam padi, tempurung kelapa, bonggol jagung, dan tandan kosong kelapa sawit dapat dimanfaatkan menjadi suatu teknologi bentuk arang aktif yang mampu mengendalikan residu pestisida di lahan pertanian.

Arang aktif ini mampu mengikat residu pestisida golongan organoklorin (lindan, aldrin, dieldrin, heptaklor, DDT dan endosulfan) dan golongan organofosfat (klorpirifos) di dalam tanah, sehingga sungai akan terhindar dari pencemaran residu pestisida. Kegunaan lainnya adalah meningkatkan populasi mikroba berguna, merupakan habitat mikroba yang baik, sehingga mikroba tersebut dapat berperan dalam penguraian senyawa residu pestisida yang terjerap ke dalam arang aktif.

Teknologi ini sangat potensial dikembangkan oleh industri lingkungan untuk mengatasi lahan-lahan pertanian tercemar residu pestisida, aktivitas penambangan dan pabrik/industri.

Sumber : 300 teknologi inovatif litbang pertanian 2012

Kontak : [Balai Penelitian Lingkungan Pertanian](#)