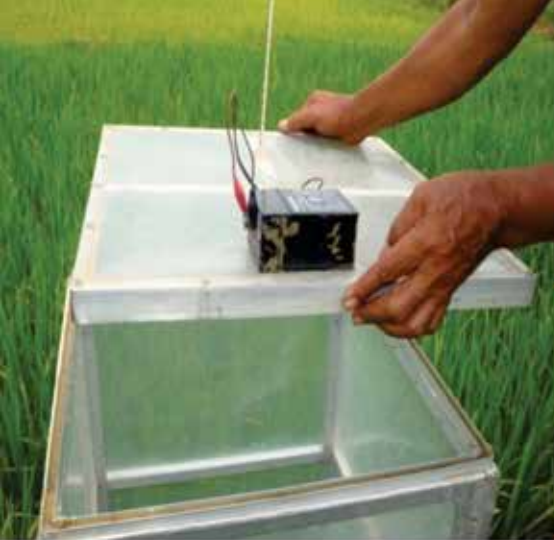




Alat Pengambilan Sampel Gas Rumah Kaca *Sampling Tool for Greenhouse Gases*

Inventor : Prihasto Setyanto

Balai Penelitian Lingkungan Pertanian

Indonesian Agricultural Environment

Research Institute

Status Perlindungan HKI : Paten IDS000001468B

IPR Protection Status: Patent No. IDS000001468B

Alat untuk pengambilan contoh gas rumah kaca (GRK) dimodifikasi dari alat serupa dengan menggunakan bahan-bahan murah dan aplikasinya lebih mudah. Alat ini berupa sungkup (chamber) berbentuk kotak, terbuat dari bahan fiber glass dengan kerangka yang terbuat dari alumunium atau paralon.

Keunggulannya adalah pengambilan contoh GRK dapat dilakukan di lokasi, alat dapat digunakan beberapa kali, praktis digunakan, dan mudah dibongkar pasang.

Penggunaan alat ini memudahkan, mempercepat, dan meningkatkan jumlah contoh GRK yang dibawa dan dianalisis. Teknologi ini prospektif untuk dikembangkan oleh industri peralatan laboratorium pertanian dan lingkungan.

The new design chamber to collect greenhouse gas samples is made of materials such as acrylic sheet and aluminum post. These materials are available at the store that sells building materials. The acrylic sheet should be transparent in color which solar radiation could easily penetrate. Therefore, the plant inside the chamber during gas sampling could still grow normally.

The advantages of this chamber are it is easily delivered to the sampling site because of its light weight (less than 5 kg), the materials to develop such chamber are also cheap and easy to find, and nevertheless, the most important thing is that this type of chamber can be used several times with high accuracy data.

By using this chamber, researchers could obtain more gas samples during field sampling.

