

Bambu untuk Si Calon Ibu *Bamboo for The Expectant Mother*

Perangkat diagnostik kehamilan yang banyak digunakan seperti *strip test*, menggunakan bahan baku plastik impor, selain menghasilkan limbah yang dapat mencemari lingkungan.

Inovasi ini memanfaatkan produk samping pertanian ranting bambu, sebagai bahan baku kit diagnostik yang lebih alami dan ramah lingkungan untuk mendeteksi kehamilan. Ranting bambu mengandung serat yang dapat digunakan sebagai saluran kapiler untuk mengalirkan dan mereaksikan cairan sampel dengan reagen indikator sampel. Diagnosis dilakukan dengan mengamati perubahan warna, yang dibandingkan dengan warna standar yang tertera pada kit. Inovasi ini dapat mensubsitusi perangkat diagnostik cepat yang selama ini masih di impor.

KEY FACTS

BAHAN BAKU
ALAMI DAN
RAMAH LINGKUNGAN

Diagnostik Ranting Bambu Pendeteksi Kehamilan dan Gangguan Reproduksi

Diagnostic devices, that are commonly used such as strip tests, uses imported plastic raw materials, aside to producing the waste that is harmful for the environment. This innovation uses bamboo twigs as raw material for a more economical diagnostic kit to detect pregnancy. Bamboo twigs contain natural fibers that can intermediate the reaction between sample liquids and indicator reagents. Diagnosis is determined through color changes compared to the standard colors integrated in the kit. This innovation can substitute a rapid diagnostic kit which is still imported.

PROSPEK INOVASI

Peringkat Inovasi : **Sangat Prospektif**

Kesiapan Inovasi : **Skala Laboratorium**

Kerjasama Bisnis : **Terbuka**

Status Paten : **Dalam Proses Pengajuan**

KEUNGGULAN INOVASI

- Bahan baku yang mudah didapat dan mudah terurai secara alami
- Dapat mensubsitisi kebutuhan kit diagnosa impor
- Memiliki potensi diproduksi secara massal

KATEGORI TEKNOLOGI



PERSPEKTIF

Perangkat diagnostik dalam negeri yang saat ini didominasi oleh produk impor, sudah saatnya digantikan dengan produk dalam negeri dengan memanfaatkan bahan alam yang ramah lingkungan

Institut Pertanian Bogor

INSTITUSI

Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gd. Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Dramaga
Bogor 16680 Jawa Barat

ALAMAT

Mokhamad Fakhru Ulum
Bambang Purwantara
Amrozi

INOVATOR

