

Dari Masalah jadi Manfaat *From Pests to Benefits*

Kebutuhan terhadap pigmen alami semakin meningkat, baik pada industri pangan maupun non pangan. Di bidang kesehatan, pigmen alami juga dibutuhkan karena memiliki potensi antitumor, dan antioksidan.

Inovasi ini mengekstrak pigmen alami jenis karotenoid dari telur keong mas (*Pomacea canaliculata*), yang banyak ditemukan sebagai hama tanaman padi. Karotenoid dapat digunakan sebagai bahan pewarna alami atau bahan baku produk farmaseutika dan nutraseutika. Analisis fitokimia menunjukkan telur keong mas mengandung 14 jenis senyawa pigmen karotenoid; *violaxanthin*, *nostoxanthin*, dan *astaxanthin* yang bernilai ekonomis tinggi, dan 10 senyawa non pigmen; *carvacrol*, *emodexide* yang berpotensi sebagai antioksidan dan antikanker.

KEY FACTS

BAHAN BAKU BERLIMPAH
SUMBER PEWARNA ALAMI
POTENSI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN

What?

Ekstrak Pigmen Karotenoid Telur Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) sebagai Bahan Baku Produk Farmaseutika dan Nutraseutika

The need for natural pigment is increasing, either in food or health industries. This innovation, extracts natural pigment of carotenoids from the golden snail eggs which are abundant as agricultural pest. The phytochemical analysis indicates that the egg contains 14 types of carotenoids compound i.e violaxanthin, nostoxanthin, and astaxanthin, that have high economic value and 10 non-pigment compounds i.e carvacrol, emodepside which is potential as antioxidant and anticancer.

PROSPEK INOVASI

Peringkat Inovasi : **Sangat Prospektif**

Kesiapan Inovasi : **Skala Laboratorium**

Kerjasama Bisnis : **Terbatas**

Status Paten : **Belum Dipatenkan**

KEUNGGULAN INOVASI

- Membantu mengurangi jumlah telur keong mas sebagai hama pertanian
- Mengandung 14 jenis pigmen dan 10 kandungan non-pigmen yang memiliki aktivitas biologis berpotensi

KATEGORI TEKNOLOGI



PERSPEKTIF

Alam seringkali memberi sinyal melalui warna yang istimewa. Sayangnya kita seringkali tidak peka pada sinyal-sinyal alami tersebut.

Institut Pertanian Bogor

INSTITUSI

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

ALAMAT

Dr. Asadatun Abdullah, S.Pi, M.Si, M.S.M
Prof. Dr. Ir. Nurjanah, M.S
Muhammad Reyhan, S.Pi
Taufik Hidayat, S.Pi, M.Si

INOVATOR

