



TEKNOLOGI INOVATIF PERTANIAN



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN**
www.litbang.pertanian.go.id





Fumelisa Mono Ab *Fumelisa Mono Ab*

Inventor : Romsyah Maryam M.
Balai Besar Penelitian Veteriner

Indonesian Research Center for Veterinary Science

Fumelisa Mono Ab merupakan prototipe kit ELISA (*Enzyme-linked Immunosorbent Assay*) berbasis antibody monoklonal (Sub Klon 2B1F6F7) yang dikembangkan untuk mendeteksi fumonisin B1 (FB1) pada produk pertanian dan pakan ternak.

Teknologi Fumelisa Mono Ab dengan format ELISA ini bersifat kompetitif langsung (Dc-ELISA), memiliki performan yang baik untuk mendeteksi fumonisin pada jagung dan pakan yang digunakan sebagai model. Antibodi bereaksi spesifik terhadap FB1 (100%) dan FB2 (4,9%) dengan limit deteksi 0,5 ng/ml (ppb). Manfaat dari teknologi ini bagi masyarakat pertanian adalah membantu mengatasi keracunan fumonisin pada produk pertanian dan pakan ternak.

Fumelisa Mono Ab is a prototype of ELISA kit (Enzyme Linked Immunosorbent Assay) based on a monoclonal antibody (Sub clone 2B1F6F7). It is developed to detect fumonisin B1 (FB1) on agricultural products and animal feed.

Fumelisa Mono Ab technology is a direct competitive to ELISA format (dc-ELISA), has a good performance in detecting Fumonisin on corn and feed used as a model. Antibodies react specifically against FB1 (100%) and FB2 (4.9%) with a detection limit of 0.5 ng/ml (ppb). The benefits of this technology for the agricultural community is to help overcome Fumonisin toxicity in agricultural products and animal feed.