

Ekstrak Rumpun Kebar untuk Vitalitas Organ Reproduksi



Deskripsi ringkas teknologi. Rumpun kebar (*Biophytum petersianum* Klotzsch.) adalah tanaman khas yang tumbuh secara alami dan tersebar di hampir seluruh wilayah Distrik Kebar, Kabupaten Tambrau, Provinsi Papua Barat. Rumpun kebar sebagai tanaman obat untuk mengatasi gangguan reproduksi.

Petani adopter. Masyarakat yang membutuhkan kesehatan dan penanganan fungsi reproduksi. Bisa pula untuk kesehatan reproduksi ternak.

Kebaruan teknologi. Penemuan karakteristik spesifik ekstrak rumpun kebar yang diekstraksi metode perebusan tradisional mengandung komponen flavonoid, tanin dan saponin, memiliki kandungan total fenolik kategori tinggi, dan bersifat antioksidan ganda (vitamin C dan E). Temuan lainnya adalah adanya senyawa *Cassiaoccidentalin A* pada yang memiliki kemampuan aktif sebagai zat antioksidan, serta dapat digunakan sebagai *specific marker* untuk spesies *petersianum* dari genus *Biophytum*

Best Practice implementasi teknologi. Rumpun kebar basah dikeringkan sampai kadar air maksimal 10% (tandanya pecah saat diremas). Setelah kering digiling menggunakan blender, disaring dengan ayakan 30 mesh, diperoleh serbuk halus. Cara ekstraksinya 30 g serbuk dicampur 600 mL air (rasio 1:20), direbus sampai mendidih sampai volumenya menjadi 200 mL, disaring, dan cairannya diminum pada pagi hari, ampasnya bisa diekstrak kembali dengan

prosedur yang sama, untuk diminum sore hari.

Syarat dan kondisi implementasi. Sediaan serbuk halus bisa dikemas kedap udara per 30 g, disimpan pada freezer; masa simpan sediaan maksimal 6 bulan.

Keunggulan dan kelemahan teknologi. Adanya senyawa aktif *cassiaoccidentalin A* pada rumpun kebar berpotensi untuk diisolasi dan dibuat secara kimiawi menjadi obat khusus reproduksi. Tanaman ini endemik, perlu penanganan khusus jika dibudidayakan di tempat lain.

Tautan informasi selengkapnya mengenai teknologi.

<https://polbangtan-bogor.ac.id/karya-dan-inovasi>

[https://www.scopus.com/record/display](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85126568610&origin=resultslist)

[.uri?eid=2-s2.0-85126568610&origin=resultslist](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85126568610&origin=resultslist)

Identitas inovator (penemu teknologi) jika ada

Nama: Aminudin

Instansi: Polbangtan Bogor

Media sosial/e-mail: <https://polbangtan-bogor.ac.id/karya-dan-inovasi>

[https://www.scopus.com/record/display](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85126568610&origin=resultslist)

[.uri?eid=2-s2.0-85126568610&origin=resultslist](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85126568610&origin=resultslist)

Identitas informan (penulis/pemberi informasi teknologi)

Nama: Aminudin

Instansi: Polbangtan Bogor

Media sosial/e-mail: <https://polbangtan-bogor.ac.id/karya-dan-inovasi>

[https://www.scopus.com/record/display](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85126568610&origin=resultslist)

[.uri?eid=2-s2.0-85126568610&origin=resultslist](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85126568610&origin=resultslist)