

REPUBLIC INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202143170, 1 September 2021

Pencipta

Nama : **Dede Mahdiyah**
Alamat : Pondok Papan Sejahtera B48, Rt 049 Rw 008, Kelurahan Loktabat Utara, Banjarbaru, KALIMANTAN SELATAN, 70714
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Dede Mahdiyah, Muhammad Rizani Faisal dkk**
Alamat : Pondok Papan Sejahtera B48, Rt049, Rw 008, Kelurahan Loktabat Utara, Banjarbaru, KALIMANTAN SELATAN, 70714
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Basis Data**

Judul Ciptaan : **EKSTRAK BUAH ULIN (Eusiderxylon Zwageri) PENGHASIL ANTIDIABETIK PADA TIKUS WISTAR DIABETIK YANG DIINDUKSI STREPTOZOTOCIN**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 31 Agustus 2021, di Banjarbaru
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000294025

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
u.b.
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Dr. Syarifuddin, S.T., M.H.
NIP.197112182002121001

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PEMEGANG

| No | Nama | Alamat |
|----|------------------------------|---|
| 1 | Dede Mahdiyah | Pondok Papan Sejahtera B48, Rt049, Rw 008, Kelurahan Loktabat Utara |
| 2 | Muhammad Rizani Faisal | Sungai Malang Rt 010 Rw 000, Kelurahan/desa Sungai Malang, Kecamatan Amuntai Tengah |
| 3 | Bayu Hari Mukti | Pondok Papan Sejahtera B48, Rt049 Rw008, Kelurahan Loktabat Utara |
| 4 | Nada Widiasmira Oktia Amanda | Jalan Anggrek No.73 Rt/Rw 016/002 Kelurahan/Desa Selat Tengah, Kecamatan Selat |
| 5 | Diana Aulia Mursidah | Suatang Baru Rt/Rw 015/000, Kelurahan/Desa Keresik Bura, Kecamatan Paser Belengkong |



EKSTRAK BUAH ULIN (*Eusiderxylon zwageri*) PENGHASIL ANTIDIABETIK PADA TIKUS WISTAR DIABETIK YANG DIINDUKSI STREPTOZOTOCIN

Ekstrak buah Ulin yang diekstraksi dengan metode soxletasi menggunakan pelarut etanol 70%, diujikan aktivitasnya terhadap tikus wistar diabetik (umur 2 bulan, berat badan tikus 180-200 g) yang diinduksi streptozotocin (STZ) sebanyak 70mg/kg bb tikus, dengan dosis pemberian ekstrak sebanyak 150 mg, 300 mg, dan 600 mg selama 14 hari. Berdasarkan hasil menunjukkan bahwa ekstrak buah Ulin (*Eusiderxylon zwageri*) memiliki kemampuan aktivitas antidiabetik terhadap tikus wistar diabetik yang diinduksi streptozotocin. Hal ini ditunjukkan dengan menurunnya tingkat kadar glukosa darah tikus setelah diberikan STZ, mulai dari hari ke-7 sampai dengan hari ke-14 (Tabel 1).

Tabel 1. Aktivitas antidiabetik ekstrak buah Ulin (*Eusiderxylon zwageri*) terhadap tikus wistar diabetik yang diinduksi streptozotocin

| Kelompok | Kadar Glukosa Darah (mg/dL) | | | | | P |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|--------|
| | Sebelum diinduksi STZ | Setelah diinduksi STZ | Hari- 1 | Hari- 7 | Hari-14 | |
| Kontrol negatif | 92 | 200 | 250 | 496 | 403 | 0,000* |
| Kontrol positif | 74 | 200 | 113 | 78 | 85 | |
| 150 mg ekstrak buah Ulin | 77,5 | 200 | 354,5 | 100 | 73 | |
| 300 mg ekstrak buah Ulin | 62,5 | 200 | 246,5 | 99 | 86 | |
| 600 mg ekstrak buah Ulin | 70 | 200 | 315 | 88 | 88,5 | |

*Mann Whitney Test

Dari Hasil data yang di peroleh selama 14 hari pemberian ekstrak buah ulin (*Eusiderxylon zwageri*) dengan konsentrasi 150 mg, 300 mg, dan 600 mg dapat dilihat kadar glukosa darah pada tikus wistar terjadi penurunan, yang mana sebelumnya kadar glukosa darah pada hewan uji terjadi kenaikan setelah diberikan senyawa steptozotocin secara i.p. Dari ketiga konsentarasi tersebut dapat kita lihat bahwa mampu menurunkan kadar gula darah pada tikus wistar. Hasil analisis dengan statistik dengan Mann Whitney menunjukkan bahwa lama

pemberian ekstrak buah Ulin (*Eusiderxylon zwageri*) berpengaruh terhadap penurunan kadar glukosa darah tikus wistar diabetik ($p=0,000$).