

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Institut Sains Dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Doni Purbaya

NPM : 17334036

Program Studi : Farmasi

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains Dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalty Noneksklusif (Non- Exclusive Royalty- Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul: Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Bonggol Pisang Klutuk (*Musa balbisiana* Colla) Dengan Metode DPPH (*1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl*) Beserta perangkat yang ada (Jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalty Noneksklusif ini Institut Sains Dan Teknologi Nasional, berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) *soft copy* dan *hard copy*, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik **Hak Cipta**.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : Juli 2022

ABSTRAK

Nama : Doni Purbaya
Program Studi : Fakultas Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Bonggol Pisang Klutuk (*Musa balbisiana* Colla) Dengan Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl)

Tanaman pisang klutuk (*Musa balbisiana* Colla) telah diteliti memiliki aktivitas antioksidan pada bagian kulit, jantung dan bonggol. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antioksidan ekstrak etanol 70% bonggol pisang klutuk dan mengetahui nilai IC_{50} ekstrak etanol 70% bonggol pisang klutuk (*Musa balbisiana* Colla) dengan metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). Metode yang digunakan meliputi pembuatan ekstrak dengan metode maserasi, penapisan fitokimia dan uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH. Pengukuran aktivitas antioksidan dilakukan menggunakan alat spektrofotometri UV-Vis pada panjang gelombang 520 nm dengan konsentrasi sampel ekstrak bonggol pisang berturut-turut yaitu 50 ppm, 100 ppm, 200 ppm, 400 ppm, 800 ppm. Hasil penelitian menunjukkan rendemen ekstrak kental bonggol pisang klutuk sejumlah 5,94 %. Hasil penapisan fitokimia ekstrak etanol 70% bonggol pisang klutuk positif pada alkaloid, flavonoid, tannin, saponin dan fenolik. Pada penelitian ini aktivitas antioksidan ekstrak etanol 70% bonggol pisang klutuk memiliki nilai IC_{50} sebesar 476,86. Penelitian ini dapat disimpulkan ekstrak etanol 70% pisang klutuk memiliki antioksidan dengan kategori sangat lemah, Nilai IC_{50} ekstrak etanol 70% pisang klutuk sebesar 476,86.

Kata kunci : Antioksidan, Bonggol pisang klutuk, DPPH, Ekstrak etanol 70%.