

TRI WULANDARI NPM. 14.03.4.1.1.00041. Aktivitas Hipoglikemik Dan Hipokolesterolemik, Uji Stabilitas Dan Sensoris Serbuk Instan Ekstrak Daun Tapak Dara (*Catharantus roseus* L). Dibawah bimbingan **Ir. Umi Purwandari, M.App. Sc., Ph. D** dan **Rakhmawati, S.TP., MT**

ABSTRAK

Tanaman tapak dara (*Catharantus roseus* L.) merupakan salah satu tanaman obat tradisional yang ada di Indonesia. Dalam penelitian ini bagian daun dari tanaman tapak dara dijadikan serbuk instan yang digunakan untuk menurunkan kadar glukosa darah (hipoglikemik) dan kadar kolesterol darah (hipokolesterolemik). Tujuan dari penelitian ini adalah mengkaji aktivitas hipoglikemik dan hipokolesterolemik, uji stabilitas, uji warna dan sensoris serbuk instan ekstrak daun tapak dara atau instant periwinkle leaf powder (IPLP). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 faktor. Faktor penelitian adalah konsentrasi maltodekstrin (10, 15 dan 20%) dan suhu pengeringan (120 dan 180°C). Kelarutan IPLP diuji dengan metode gravimetri. Kelarutan serbuk tersebut adalah 61,91-64,69%. Warna IPLP diuji dengan colour reader. Warna IPLP dipengaruhi oleh suhu, dimana suhu pengeringan 120°C menghasilkan nilai L^* tinggi (47,03), nilai a^* lebih rendah (6,27), dan nilai b^* yang lebih tinggi (41,40), sedangkan suhu 180°C menghasilkan nilai 47,20; 7,00 dan 40,20 untuk nilai L^* , a^* , dan b^* berturut-turut. Tingkat penerimaan IPLP dianalisis dengan pengujian sensoris menggunakan 10 panelis semi terlatih metode skoring. IPLP yang terbaik dari pengujian sensoris adalah serbuk dengan konsentrasi maltodekstrin 10% dan dikeringkan pada suhu 180°C. Aktivitas hipoglikemik dan hipokolesterolemik diuji menggunakan hewan uji berupa tikus. IPLP dengan dosis 300 mg/kg berat badan dapat menurunkan kadar glukosa darah ($83,17 \pm 1,79$ mg/dL), kadar kolesterol darah ($43,08 \pm 3,83$ mg/dL), kadar LDL ($17,53 \pm 1,45$ mg/dL), kadar trigliserida ($70,33 \pm 7,29$ mg/dL), dan meningkatkan kadar HDL ($54,75 \pm 3,20$ mg/dL) pada tikus perlakuan.

Kata Kunci: Daun Tapak Dara, Stabilitas, Sensoris, Warna, Hipoglikemik dan Hipokolesterolemik