

Deskripsi**FORMULA TABLET EKSTRAK DAUN TAPAK LIMAN SEBAGAI TERAPI  
PALIATIF KANKER PAYUDARA**

5

**Bidang Teknik Invensi**

Invensi ini berhubungan dengan formula tablet ekstrak daun tapak liman sebagai terapi paliatif kanker payudara.

10

**Latar Belakang Invensi**

Angka kejadian kanker di Indonesia saat ini mengalami peningkatan, bahkan telah menempati urutan ke 6 dari pola penyakit nasional. Penyembuhan atau pengobatan kanker yang tersedia saat ini memberikan efek samping yang telah membuat para pasien kanker cemas, sehingga dibutuhkan pengobatan alternatif untuk mengurangi keresahan dan kecemasan yang dirasakan pasien kanker stadium lanjut. Dalam hal ini WHO merekomendasikan penggunaan obat herbal atau obat tradisional yang dinilai lebih aman dari penggunaan obat modern atau kimiawi. Salah satu tanaman herbal di Indonesia yang bisa dikembangkan sebagai antikanker adalah daun tapak liman (*Elephantopus scaber* Linn.). Sejauh ini, masyarakat hanya mengkonsumsi air rebusan daun tapak liman untuk pengobatan kanker. Sehingga dengan memanfaatkan kemajuan teknologi di bidang farmasi, daun tapak liman dapat dikembangkan menjadi tablet sebagai antikanker.

30

Chinese Patent No. CN104383129A mengklaim tablet dispersi yang mengandung herba *Eupatorii chinensis*, *Elephantopus scaber* and *European verbena* dapat digunakan untuk menurunkan panas dan membersihkan bahan beracun,

mengurangi peradangan, mengurangi rasa sakit dan menenangkan jantung serta saraf.

United States Patent No. US6780441B2 mengklaim penggunaan campuran dari 11 macam herbal : *Withania*  
5 *somnifera*, *Chlorophyton borivilianum*, *Boerhavia diffusa*,  
*Elephantopus scaber*, *Moringa oleifera*, *Tecoma undulata*,  
*Bauhinia purpurea*, *Ficus racemosa*, *Cyperus rotundus*,  
*Sphaeranthus acmella* dan *Tinospora cordifolia*; atau  
campuran dari bahan aktif yang telah diekstrak dari tumbuh-  
10 tumbuhan itu atau disintesis secara kimia. Formulasi herbal  
dari invensi ini efektif untuk pengobatan kanker, khususnya  
karsinoma sel skuamosa, tumor dan keadaan metastatik  
lainnya, termasuk kanker paru-paru.

Dari penelusuran yang telah dilakukan dapat diketahui  
15 bahwa telah ada beberapa jenis paten berkait dengan  
penggunaan *E. scaber* sebagai anti kanker dan beberapa jenis  
penyakit. Namun, belum ditemukan paten tentang penggunaan *E.*  
*scaber* untuk kanker payudara. Demikian juga belum ada paten  
tentang formula tablet *E. scaber* untuk terapi paliatif anti  
20 kanker.

Invensi ini, menginformasikan formula optimal yang  
dapat menghasilkan tablet antikanker payudara.

#### **Uraian Singkat Invensi**

25

Invensi yang diusulkan pada prinsipnya mencakup  
formula tablet ekstrak daun *E. scaber* sebagai anti kanker.

#### **Uraian Lengkap Invensi**

30

Sebagaimana telah diuraikan dalam latar belakang,  
invensi, formula yang tepat sangat diperlukan untuk  
memperoleh tablet yang baik. Invensi ini akan menguraikan  
tentang formula yang optimum sebagai anti kanker payudara

dari ekstrak daun tapak liman berdasarkan hasil uji sifat fisik tablet.

5 Tablet ekstrak daun tapak liman dibuat menggunakan metode granulasi basah dikarenakan selain tahan terhadap suhu pemanasan, ekstrak daun tapak liman memiliki sifat alir yang tidak baik sehingga penggunaan metode granulasi basah ini dapat memperbaiki sifat alir ekstrak daun tapak liman.

10 Formula tablet ekstrak daun tapak liman menurut invensi ini terdiri dari ekstrak daun tapak liman 248 mg, amilum 114,75 mg, laktosa 267,75 mg, Mg stearat 1%, talk 2%, dan larutan gelatin 10% qs.

Granul ekstrak daun tapak liman diperoleh dengan mencampurkan ekstrak daun tapak liman dengan bahan pengisi. Setelah homogen, ditambahkan dengan pengikat sampai diperoleh massa yang kempal. Cara mengetahuinya dengan menggunakan *banana breaking test*, penambahan bahan pengikat dilakukan sampai tidak ada lagi bagian campuran yang terjatuh. Campuran kemudian dibentuk menjadi granul menggunakan ayakan no. 12 dan hasilnya kemudian dikeringkan menggunakan oven dengan suhu 50 °C. Setelah kering granul diayak kembali menggunakan menggunakan ayakan no 12/30. Granul yang lolos ayakan 12 dan tidak lolos ayakan no 30 kemudian ditimbang dan ditambahkan bahan pelicin sebelum dicetak menjadi tablet.

Tablet kemudian diuji sifat fisiknya. Pengujian tersebut berupa uji keseragam bobot, uji kekerasan tablet, uji kerapuhan tablet, dan uji waktu hancur tablet.

**Klaim**

1. Formula tablet ekstrak daun tapak liman yang terdiri dari ekstrak daun tapak liman 248 mg, amilum 114,75 mg, laktosa 267,75 mg, Mg stearat 1%, talk 2%, dan larutan gelatin 10% qs.
2. Formula tablet menurut klaim 1 untuk terapi paliatif kanker payudara.

Abstrak**FORMULA TABLET EKSTRAK DAUN TAPAK LIMAN SEBAGAI TERAPI  
PALIATIF KANKER PAYUDARA**

5

Sampai saat ini belum ada formula tablet yang mengandung bahan aktif tunggal dari ekstrak daun tapak liman. Inovasi ini berhubungan dengan formula ekstrak daun tapak liman (*E. Scaber*) untuk membantu penyembuhan kanker payudara. Formula tablet ekstrak daun tapak liman terdiri dari ekstrak daun tapak liman 248 mg, amilum 114,75 mg, laktosa 267,75 mg, Mg stearat 1%, talk 2%, dan larutan gelatin 10% qs.

15

20

25