

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Metode maserasi daun Karika (*Carica pubescens L.*) menghasilkan rendeman sebesar 26.133% (70%) dan 9.2908% (96%). Metode refluks menghasilkan rendeman 25.4134% (70%) dan 21.5816% (96%).
2. Pada metode maserasi daun Karika (*Carica pubescens L* diperoleh nilai kadar air yaitu 7.927% (70%) dan 8.077% (96%) sedangkan nilai kadar air pada metode refluks diperoleh nilai kadar air 9.005% (70%) dan 7.940% (96%). Pada metode maserasi diperoleh nilai kadar sari larut air yaitu 1.6% (70%) dan 10.1% (96%) sedangkan nilai kadar sari larut air pada metode refluks adalah 13.38% (70%) dan 55.84% (96%). Dari hasil penelitian diperoleh nilai kadar sari larut etanol pada metode maserasi yaitu 8,51% (70%) dan 7,9% (96%). Sedangkan pada metode refluks hasil kadar sari larut etanol diperoleh 9,19% (70%) dan 10,9% (96%).
3. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa perbedaan metode ekstraksi dengan variasi pelarut mempengaruhi nilai rendeman ekstrak, nilai kadar air, nilai kadar sari larut air dan nilai kadar sari larut etanol ekstrak daun karika (*Carica pubescens L.*

B. Saran

1. Perlu dilakukan uji kandungan kimia ekstrak daun karika (*Carica pubescens L.*).
2. Perlu dilakukan uji mutu ekstrak karika yang belum dilakukan dalam penelitian ini seperti uji kadar abu total ekstrak daun karika (*Carica pubescens L.*).

HASIL RENDEMEN EKSTRAK DAUN KARIKA

-Maserasi 70 %

$$1). 149.6125-143.1362= 6.4763 \text{ gram}$$

$$2). 150.1723-143.5821= \frac{6.5902}{13.0665} \text{ gram}$$

$$\text{Rendemen ekstrak} = \frac{\text{gram ekstrak}}{\text{gram serbuk simplisia}} \times 100\%$$

$$= \frac{13.0665}{50} \times 100\%$$

$$= 26.133 \%$$

-Maserasi 96 %

$$1). 165.5526-163.0354 = 2.5172 \text{ gram}$$

$$2). 140.5396-138.4114 = \frac{2.1282}{4.6454} \text{ gram}$$

$$\text{Rendemen ekstrak} = \frac{\text{gram ekstrak}}{\text{gram serbuk simplisia}} \times 100\%$$

$$= \frac{4.6454}{50} \times 100\%$$

$$= 9.2908$$

- Refluks 70 %

$$1). 144.7461-139.0521 = 5,6940 \text{ gram}$$

$$2). 144.0313-137.0186 = \frac{7.0127}{12.7067} \text{ gram}$$

$$\text{Rendemen ekstrak} = \frac{\text{gram ekstrak}}{\text{gram serbuk simplisia}} \times 100\%$$

$$= \frac{12.2908}{50} \times 100\%$$

$$= 25.4134$$

- Refluks 96 %

$$1). 144.5097-138.4061 = 6.1036 \text{ gram}$$

$$2). 142.7761-138.0889 = \frac{4.6872}{10.7908} \text{ gram}$$

$$\begin{aligned} \text{Rendemen ekstrak} &= \frac{\text{gram ekstrak}}{\text{gram serbuk simplisia}} \times 100\% \\ &= \frac{10.7908}{50} \times 100\% \\ &= 21.5816 \end{aligned}$$

PENETAPAN KADAR AIR

-Maserasi 70 %

$$\begin{aligned} &\frac{54.72-54.5635}{2} \times 100 \% \\ &= 7.825 \% \text{ (R1)} \\ &\frac{54.296-54.1354}{2} \times 100 \% \\ &= 8.03 \% \text{ (R2)} \\ &= (7.825 + 8.03) \% = 7.927 \% \end{aligned}$$

-Maserasi 96 %

$$\begin{aligned} &\frac{47.65-47.4517}{2} \times 100 \% \\ &= 7.195 \% \text{ (R1)} \\ &\frac{43.454-43.2892}{2} \times 100 \% \\ &= 8.24 \% \text{ (R2)} \\ &= (7.915 + 8.24) \% = 8.077 \% \end{aligned}$$

-Refliks 70 %

$$\begin{aligned} &\frac{53.91-53.7374}{2} \times 100 \% \\ &= 8.63 \% \text{ (R1)} \\ &\frac{43.385-43.1974}{2} \times 100 \% \\ &= 9.38 \% \text{ (R2)} \\ &= (8.63 + 9.38) = 9.005 \% \end{aligned}$$

-Refluks 96 %

$$\begin{aligned} &\frac{47.61 - 47.45}{2} \times 100 \% \\ &= 7.91 \% \text{ (R1)} \\ &\frac{54.295 - 54.1356}{2} \times 100 \% \\ &= 7.97 \% \text{ (R2)} \\ &= (7.91 + 7.97 \%) = 7.94 \% \end{aligned}$$

PENETAPAN KADAR SARI LARUT

Maserasi 70 %

$$\frac{\text{Berat filtrat setelah oven} - \text{B.cawan kosong} \times \frac{100}{5} \times 100 \%}{20} \\ = \frac{139.0397 - 139.0237}{5} \times 5 \times 100 \% = 1.6 \%$$

Maserasi 96 %

$$\frac{\text{Berat filtrat setelah oven} - \text{B.cawan kosong} \times \frac{100}{5} \times 100 \%}{20} \\ = \frac{143.7076 - 143.6066}{5} \times 5 \times 100 \% = 10.1 \%$$

Refluks 70 %

$$\frac{\text{Berat filtrat setelah oven} - \text{B.cawan kosong} \times \frac{100}{5} \times 100 \%}{20} \\ = \frac{137.1631 - 137.0293}{5} \times 5 \times 100 \% = 13.38 \%$$

Refluks 96 %

$$\frac{\text{Berat filtrat setelah oven} - \text{B. Cawan kosong} \times \frac{100}{5} \times 100 \%}{20} \\ = \frac{143.6920 - 143.1336}{5} \times 5 \times 100 \% = 55.84 \%$$

PENETAPAN KADAR SARI LARUT ETANOL

Maserasi 70 %

$$\frac{\text{Berat setelah oven} - \text{B. Cawan kosong} \times \frac{100}{5} \times 100 \%}{20} \\ = \frac{134.6231 - 134.4312}{5} \times 5 \times 100 \% = 9.19 \%$$

Maserasi 96 %

$$\frac{\text{Berat filtrat setelah oven} - \text{B.cawan kosong} \times \frac{100}{5} \times 100 \%}{20} \\ = \frac{163.2432 - 163.1342}{5} \times 5 \times 100 \% = 10.9 \%$$

Refluks 70 %

$$\frac{\text{Berat filtrat selah oven} - \text{B.cawan kosong} \times \frac{100}{5} \times 100 \%}{20} \\ = \frac{134.3312 - 134.2461}{5} \times 5 \times 100 \% = 8.51 \%$$

Refluks 96 %

$$\frac{\text{Berat filtrat setelah oven} - \text{B.cawan kosong} \times \frac{100}{5} \times 100 \%}{20} \\ = \frac{134.7324 - 134.6534}{5} \times 5 \times 100 \% = 7.9 \%$$