

RINGKASAN

ANALISA CEMARAN BAKTERI SIMPLISIA DAUN SAMBILOTO (*Andrographis paniculata*) DENGAN METODE ANGKA LEMPENG TOTAL (ALT)

Jasmiati

Sambiloto (*Andrographis paniculata*) adalah tanaman obat tradisional yang digunakan untuk mengatasi berbagai penyakit. Kandungan aktifnya seperti andrographolide dan flavonoid memiliki potensi sebagai agen antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kebersihan dan keamanan simplisia sambiloto menggunakan metode angka lempeng total (ALT) untuk menentukan kontaminasi bakteri dan jamur. Tahapan penelitian ini meliputi sterilisasi alat, pembuatan media pertumbuhan, pengenceran, dan uji ALT. Hasil menunjukkan bahwa jumlah koloni bakteri pada pengenceran 10^{-4} , 10^{-5} , dan 10^{-6} masing-masing adalah 49.6×10^4 CFU/mL, 34.3×10^5 CFU/mL, dan 3.33×10^6 CFU/mL, yang masih dalam batas maksimal ALT menurut BPOM No. 12 tahun 2014. Dengan demikian, simplisia sambiloto dinyatakan memenuhi syarat sebagai produk obat bahan alam sesuai standar BPOM No. 12 tahun 2014. Hasil penelitian ini mengindikasikan bahwa simplisia sambiloto aman untuk digunakan dan memiliki kualitas yang memenuhi standar kebersihan dan keamanan yang berlaku.

Kata Kunci: Sambiloto, *Andrographis paniculata*, obat tradisional, angka lempeng total, ALT, kontaminasi bakteri, standar keamanan, BPOM, agen antibakteri.