

## RINGKASAN

**SINDY PERMATA SARI (NIM: 202103010067).** Pengaruh Perbedaan Lokasi Tumbuh Terhadap Karakter Morfologi Dan Kandungan Flavonoid Tanaman Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) di bawah bimbingan Edy Kustiani (DPU) dan Nugraheni Hadiyanti (DPA).

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan lokasi tumbuh terhadap karakter morfologi tanaman cengkeh, dan kandungan flavonoid daun cengkeh.

Penelitian dilakukan di tiga lokasi yaitu Nganjuk, Jombang, dan Trenggalek pada bulan November 2023 sampai Februari 2024. Penelitian dimulai dengan analisis agroklimatologi (suhu udara, kelembaban udara, intensitas cahaya, dan pH tanah), kemudian menganalisis karakter morfologi tanaman cengkeh, dan pengambilan sampel daun cengkeh di tiga lokasi untuk uji kandungan flavonoidnya. Uji flavonoid dilakukan di laboratorium CNH, Semarang, Jawa Tengah dengan metode *Spektrofotometri Uv-Vis*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan tempat tumbuh dan kondisi lingkungan (Nganjuk, Jombang, dan Trenggalek) mempengaruhi karakter morfologi tanaman cengkeh. Karakter morfologi yang menunjukkan perbedaan dari ketiga lokasi adalah permukaan batang, warna batang, bentuk daun, ujung daun, warna daun, dan ukuran daun. Perbedaan tempat tumbuh tanaman juga berpengaruh terhadap kadar flavonoid daun cengkeh. Kadar flavonoid tertinggi dihasilkan dari daun tanaman cengkeh yang tumbuh di Jombang yaitu sebesar 0,049%.