

**INDUKSI KALUS BATANG STROBERI (*Fragaria*
sp. var Sweet Charlie) MENGGUNAKAN NAA
(*Naphthalene Acetic Acid*) SECARA *IN VITRO***

Azka Tazkia Rozana

1187020008

ABSTRAK

Stroberi (*Fragaria* sp.) merupakan tanaman subtropis yang saat ini sudah dibudidayakan di Indonesia. Kebutuhan para petani akan bibit bebas penyakit dan unggul masih kurang. Karena kebanyakan bibit dengan stolon masih memiliki kekurangan. Maka itu digunakan alternatif perbanyak pembibitan stroberi antara lain adalah dengan kultur jaringan yang akan mendapatkan bibit stroberi yang bebas penyakit dan unggul. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh serta menentukan konsentrasi optimum NAA terhadap induksi kalus *Fragaria* sp. var *Sweet Charlie*. Penelitian dilakukan di Laboratorium Kultur Jaringan UIN Sunan Gunung Djati Bandung pada bulan Januari-Mei 2022. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 taraf yaitu (NAA 0 ppm, NAA 0,5 ppm, NAA 1 ppm, NAA 1,5 ppm, dan NAA 2 ppm) dengan 5 perlakuan masing-masing 3 kali pengulangan. Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi 1,5 ppm NAA efektif terhadap waktu muncul kalus 12 HST, warna kalus terbaik adalah warna putih terdapat pada konsentrasi 1,5 ppm dengan tekstur remah. Konsentrasi 1,5 ppm NAA efektif terhadap diameter kalus sebesar 2,1 cm, persentase pembentukan kalus tertinggi terdapat pada konsentrasi 1,5 ppm sebesar 100%. Adanya pengaruh yang diberikan NAA terhadap pertumbuhan kalus dengan konsentrasi optimum pada 1,5 ppm.

Kata Kunci: *Fragaria* sp. var *Sweet Charlie*, *In Vitro*, Kalus, NAA