

BAB VIII**RINGKASAN**

Solanum wrightii Benth. telah diketahui mengandung senyawa turunan alkaloid steroid sebagai bahan dasar obat kontrasepsi oral. Untuk mengembangbiakkan tanaman ini dengan menggunakan metoda yang selama ini digunakan, baik secara generatif maupun vegetatif, ditemui beberapa kesulitan seperti, membutuhkan waktu yang lama, semakin terbatasnya lahan yang ada, serta kesulitan penanaman (faktor iklim dan geografis), maka dilakukan pengembangbiakan secara kultur jaringan sebagai metoda alternatif pengatasannya.

Penelitian ini merupakan penelitian lanjutan yang bertujuan mengakarkan plantlet Solanum wrightii Benth., yang berasal dari tahap penumbuhan plantlet yang dilakukan oleh peneliti sebelumnya. Untuk mengakarkan plantlet tersebut perlu dicari komposisi media pengakaran yang sesuai.

Tahapan yang dilakukan pada penelitian ini, yaitu pembuatan media, perbanyak plantlet untuk diakarkan dan pengakaran plantlet.

Dari hasil penelitian ini diketahui bahwa plantlet Solanum wrightii Benth. mempunyai kemampuan relatif tinggi untuk dapat ditumbuhkan akarnya, terbukti dari tumbuhnya akar pada semua media pengakaran yang digunakan dalam penelitian ini, baik dengan atau tanpa penambahan zat pengatur tumbuh. Adapun macam-macam media yang digunakan dalam penelitian ini yaitu media MS modifikasi Haberlach, media MS

dengan penambahan berbagai konsentrasi auksin IBA, NAA dan IAA serta media P5 tanpa penambahan zat pengatur tumbuh.

Auksin yang ditambahkan ternyata memberikan perbedaan pada akar yang terbentuk, seperti penambahan IBA yang akan menyebabkan akar dan cabang akar relatif panjang, penambahan NAA dan IAA yang pada umumnya menumbuhkan akar dengan diameter relatif besar dan 2,4-D yang lebih mengarah pada pembentukan kalus dibanding pembentukan akar meskipun ditambahkan dalam konsentrasi rendah.

Dari semua media yang diujikan ternyata media MS dengan penambahan IBA 0,1 ug/L adalah yang baik, karena tumbuh akar paling awal, persentase pengakaran 100 % serta akar dan cabang akar yang dihasilkan relatif panjang.