

Akar serabut adalah sejumlah akar yang terdapat pada pangkal tumbuhan yang besar dan panjangnya hampir sama. Sistem perakaran serabut terbentuk pada waktu akar primer membentuk cabang sebanyak-banyaknya. Cabang akar yang tumbuh tidak menjadi besar tetapi tumbuh akar lagi. Lalu akar primer selanjutnya mengecil, sehingga bentuknya mirip dengan serabut. Akar serabut umumnya terdapat pada tumbuhan monokotil atau tumbuhan berdaun lembaga satu seperti : palm, bamboo, alang-alang, pisang dll. Akar serabut juga kadang-kadang terdapat pada tumbuhan dikotil yang dikembangkan dengan cara dicangkok atau stek.

Fungsi utama akar serabut bagi tanaman monokotil adalah untuk memperkokoh berdirinya tumbuhan. akar juga berfungsi sebagai penyerap air dan zat-zat mineral lainnya dari dalam tanah. Selain itu, akar serabut juga dapat berfungsi untuk mencegah erosi. Karena serabut-serabut akar akan menahan kikisan tanah oleh air. Karena itu disarankan pada tanah yang berlereng sebaiknya ditanami dengan tanaman bamboo untuk mencegah erosi dan tanah longsor.