

Gambar Foto di bawah menunjukkan tumbuhan kekacang yang ditanam di antara anak-anak pokok kelapa sawit.



Terangkan bagaimana tumbuhan kekacang membantu pertumbuhan anak-anak pokok kelapa sawit. [10 markah]

Tumbuhan kekacang mempunyai _____ di bahagian akar. ✓

Nodul mengandungi bakteria pengikat nitrogen iaitu bakteria _____ ✓

Bakteria ini menukarkan nitrogen dalam udara menjadi ion _____ atau sebatian _____ . ✓

Akar anak pokok kelapa sawit _____ ion nitrat dari tanah. ✓

Nitrat digunakan untuk sintesis _____ bagi pertumbuhan yang sihat.

✓ _____ digunakan untuk menghasilkan sel-sel baharu. ✓

Tumbuhan kekacang bertindak sebagai tanaman _____.

Ia dapat mencegah kehilangan _____ berlebihan dari tanah dan _____ suhu tanah. Ia juga menghalang pertumbuhan _____ yang akan bersaing dengan anak pokok kelapa sawit untuk mendapatkan air, nutrient dan _____.

Akar tumbuhan kekacang mencengkam butiran tanah dan mengelakkan _____ tanah.

Tumbuhan kekacang juga menjadi _____ bagi haiwan kecil seperti serangga dan katak. Daun tumbuhan kekacang yang _____ dan najis haiwan kecil dapat menghasilkan banyak _____ apabila sisa organik itu _____ oleh bakteria pengurai menjadi sebatian _____ dan kemudian nitrat dalam tanah.

Humus _____ kesuburan tanah untuk pertumbuhan anak-anak pokok kelapa sawit.

Menanam tumbuhan kekacang di antara anak-anak pokok sawit dapat _____ anak pokok tumbuh dengan sihat dan cepat.